



2009-2010

Nikon Sport Optics



Přiblížení *na dotek ruky*

Téměř celé odpoledne se brouzdáte krajinou, zanedlouho se začne šesti.

Jste v naprostém souznění s přírodou a kocháte se pohledem na svět.

Takovým okamžikům se hned tak něco nevyrovná.

Když tu náhle zbystříte... Ladným pohybem zvednete dalekohled a úžasem téměř oněmíte. A jako poprvé, i tentokrát jste ohromeni intenzitou nezapomenutelného prožitku. Tradičně výjimečná optika Nikon Vás opět příjemně překvapila.

Kouzelná harmonie nejdokonalejších materiálů a optických vrstev se skvěle ostrým obrazem až po samotný okraj čočky. To vše je umocňováno precizní ergonomií, která Vás neomylně vede k cíli. A navíc s uklidňujícím vědomím, že jste stoprocentně připraveni na každou situaci a s ní spojený vrcholný optický zážitek.





Proč



Kompletní spektrum maximálně přesných optických technologií

Tradice současné obecně uznávané světové jedničky v oboru přesné optiky sahá do roku 1917, kdy byl vyvinut první binokulární dalekohled značky Nikon. Společnost Nikon přitom od samotných počátků až dodnes úspěšně staví na know how několika generací inženýrů a expertů na optické a precizní technologie, a to s neutuchajícím nadšením pro kvalitu a inovaci. Naše produkty jsou dnes a denně podrobovány zkouškám v nejnáročnějších prostředích naší zeměkoule, ba i mimo ni – ve vesmíru. Nebýt fotografů ze všech končin světa a jejich fotoaparátů Nikon a objektivů NIKKOR, zůstalo by bezpočet úchvatných momentů navždy skryto zrakům civilizace. Dík patří inženýrům firmy Nikon, kteří v produkci polovodičového vybavení sází na naši optiku s cílem vyvinout nejpřesnější optické přístroje vůbec. Otevírat bránu neobyčejným vizuálním požitkům je pro Nikon naprosto přirozené, vždyť si tuto schopnost osvojovala po desetiletí nepřetržitého vývoje optických aplikací. Posláním divize sportovních optických přístrojů firmy Nikon není jen vyhovět Vaším potřebám a přáním, nýbrž překonat Vaše nejmělejší očekávání.

Naše stoprocentní odhodlání patří osvědčeným prvotřídním produktům

Zásady designu a vývoje sportovních optických produktů firmy Nikon jsou jedinečně prosté: zvolit nejlepší materiály, podrobit je nejprísnějším jakostním zkouškám, vybrat co

Nikon?



nejekologičtější výrobní postupy a co nejvyšší technologii povrchové úpravy objektivů pro dosažení co nejjemnější optiky. Výhody tohoto přístupu jsou nad slunce jasné. Perfektně sladěná maximální světelná propustnost, výborné rozlišení a velmi výrazný kontrast, bez aberací, z každého úhlu. Vysvětlení je nasnadě: srdcem každé optické soustavy je nepřekonatelná integrita, která je klíčem k realitě – realitě s názvem Nikon.

Rozsáhlé a rozmanité produktové řady pro všechny druhy pozorování

Pozorování vzdálených objektů zblízka bývá díky sportovní technice obvykle radostný zážitek. Exkluzivita těchto zážitků je nicméně subjektivní, s nepřeberným počtem proměnných. Proto firma Nikon přichází s nejširší nabídkou binokulárních a monokulárních dalekohledů na trhu. Ať se vážně zajímáte o pozorování ptactva nebo hvězdářství, nebo se profesionálně zabýváte lodní navigací, anebo jste vyznavačem lovu, milovníkem přírody, cestování či divadla, anebo si chcete jen tak zpestřit víkend, mezi sportovními optickými pomůckami Nikon najdete vždy ten pravý model. Vaše nadšení z podívané ještě umocní produkty vycházející z naší nepolevující spolupráce s dalšími technologiemi Nikon, jako je např. systém Digiscoping, který Vám umožní pomíjivé momenty navždy zachytit, či laserové dálkoměry, kterými si rychle a snadno změříte všechny vzdálenosti. Obratě list a přečtěte si všechno o přístrojích, které Vám pomohou žít život větších rozměrů.



Vysvětlení vlastnos

Výkonnostní parametry

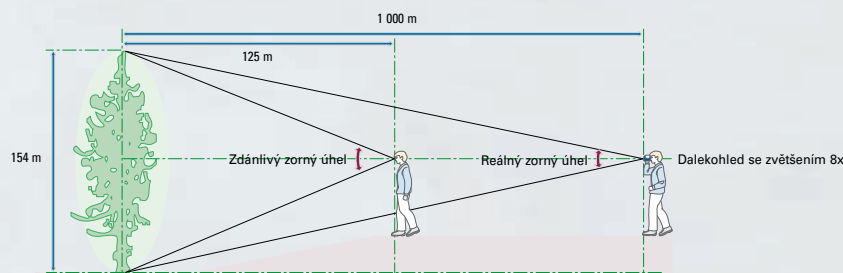
Nikon nabízí širokou paletu binokulárních dalekohledů – včetně několika celosvětově nejoblíbenějších sérií – pro nejrůznější použití. Jednotlivé modely se vyznačují charakteristickými technickými specifiky, jež jsou užitečným vodítkem při výběru toho pravého produktu. Za nejdůležitější je většinou považováno zvětšení, velkou roli však hrají i další vlastnosti, jako je zorné pole, světelnost, obsluha (hmotnost, pocit při dotyku, ergonomie), použitelnost s brýlemi a celková konstrukce přístroje.

Zvětšení

Zvětšení, vyjádřené číselně, je poměr mezi skutečnými rozměry pozorovaného objektu a jeho zvětšenou velikostí. Kupříkladu, dalekohledem se zvětšením 7x se předmět ve vzdálenosti 700 m bude jevit, jako by byl pozorován prostým okem z pouhých 100 m. Zvětšení 6x až 10x představují mimochodem také doporučené hodnoty pro dalekohledy do ruky na venkovní použití. Počínaje zvětšením 12x se zvyšuje riziko rozmazaného obrazu a nepříjemného optického dojmu v důsledku chvění rukou a jiných bezděčných pohybů.

Zorné pole

Každý binokulární dalekohled je opatřen číselným kódem popisujícím jeho technickou specifikaci. Vezmeme-li kupř. údaj „8x40 8.8°“, pak „8.8°“ znamená *skutečné* zorné pole, což je úhel pozorování měřený od středu objektivu. *Zdánlivé* zorné pole naproti tomu udává, jak by toto zorné pole bylo veliké pouhým okem. Skutečné zorné pole na 1.000 m uvedené v technické specifikaci představuje šířku viditelného prostoru ve vzdálenosti 1.000 m.



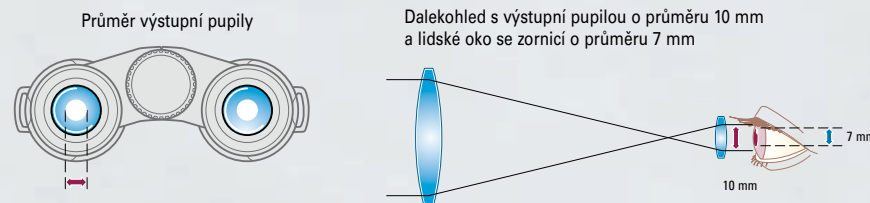
* Nikon převzal metody výpočtů založené na normě ISO 14132-1:2002, proto se zde uváděné hodnoty úhlů zdánlivého zorného pole liší od dříve uváděných hodnot. Podrobnosti viz str. 44.

Průměr objektivu

Průměr objektivu spolu společně s povrchovou úpravou čočky objektivu a hranolu vymezují množství světla, které se bude podílet na tvorbě obrazu. Jestliže obvykle provádíte pozorování při nedostatečném osvětlení, svítání či soumraku, nebo v zalesněných plochách, budete pravděpodobně potřebovat dalekohled s větším objektivem. Čím je však objektiv větší, tím je dalekohled těžší, proto platí obecný limit pro dalekohledy do ruky, a tím je objektiv o průměru 50 mm.

Výstupní pupila

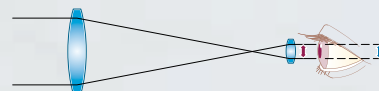
Pojmem výstupní pupila se označuje obraz vytvářený okuláry dalekohledu. Průměr výstupní pupily (v mm) odpovídá efektivní cloně vydělené zvětšením. Průměr zornice lidského oka se mění v závislosti na intenzitě světla, a to od 2-3 mm za denního světla do 7 mm za tmy. Výstupní pupila o průměru 7 mm proto poskytuje maximum světla rozšířené oční zornici a je ideální pro pozorování za šera a v noci.



Světelnost

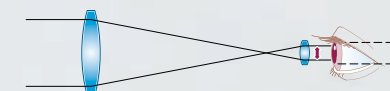
Relativní světelnost je hodnota odpovídající druhé mocnině průměru výstupní pupily. Čím vyšší relativní světelnost, tím jasnější je pozorovaný obraz. Tento údaj však není přímo úměrný nárůstu jasu při pozorování pouhým okem, protože světlo procházející binokulárem má 100 % účinek pouze za předpokladu, že výstupní pupila dalekohledu a oční zornice mají stejný průměr.

Na denním světle



Průměr výstupní pupily: 2,9 mm
Průměr oční zornice lidského oka: 2 až 3 mm

Za tmy



Průměr výstupní pupily: 2,9 mm
Průměr oční zornice lidského oka: 7 mm



Průměr výstupní pupily: 7,1 mm
Průměr oční zornice lidského oka: 7 mm

tí dalekohledů

Vysvětlivky k číselným kódům binokulárních dalekohledů

Všechny binokulární dalekohledy Nikon jsou opatřeny číselným označením, např. ve tvaru „10x25 5.4“. Hodnota „10x“ označuje zvětšení dalekohledu. Používá-li pozorovatel dalekohled se zvětšením 10x ke sledování dravého ptáka ze vzdálenosti 100 m, bude se mu jevit, jako kdyby jej viděl pouhým okem z 10 m ($100/10 = 10$).

Další číslo, „25“, znamená, že efektivní průměr objektivu dalekohledu je 25 mm. Čím větší průměr objektivu, tím jasnější bude za stejného osvětlení pozorovaný obraz. (Velký podíl na zdokonalení světelnosti objektivu značky Nikon má také jeho dokonalá povrchová úprava). Binokulární dalekohledy s příliš velkými objektivy jsou však velmi těžké, takže by se Vám mohly trást ruce.

A konečně, číslo „5.4“, představuje skutečné zorné pole binokulárů.

Takto označujeme úhel viditelného pole měřený od středu objektivu. Čím je hodnota větší, tím snadněji lze lokalizovat pozorovaný objekt.

Pochopení významu číselných kódů binokulárních dalekohledů Vám otevře cestu k jejich svobodnějšímu výběru a komplexnějšímu využití.

Na každém dalekohledu je uveden zkrácený souhrn jeho vlastností – následující vysvětlivky Vám přiblíží, co které označení znamená.



Následující ikony označují nejvhodnější použití jednotlivých sérií dalekohledů:



Vysokohorská turistika, kempování, pěší turistika

Aktivity v drsných přírodních podmínkách vyžadují přenosnost a vysokou odolnost. Ideálním společníkem do souboje s živly přírody jsou pogumované a vodotěsné modely.



Pozorování ptactva a živé přírody

K pozorování přírody obecně se hodí binokuláry se širokým zorným polem a zvětšením 7x až 10x. Pro sledování velryb či ptáků z větších vzdáleností jsou vhodnější modely se zvětšením 8x až 12x. Ještě většího přiblížení docílíte s přístroji řady Fieldscope a Spotting Scope.



Námořní sporty, rybaření

Pro dalekohledy na tyto aktivity je klíčová vodotěsnost a vysoká odolnost. Přístroje by se rovněž měly vyznačovat zvýšenou světelností a širokým zorným polem. Pro použití na palubě lodi je vhodné zvolit model s redukcí vibrací.



Sledování sportů

Praktickou pomůckou při sledování sportů s rychlým pohybem účastníků jsou binokuláry s širokým zorným polem a zvětšením 7x až 10x. Vhodné jsou také zoomové binokuláry umožňující rychle a snadno upravit nastavené zvětšení podle situace.



Lov a pozorování ve volné přírodě

Preferovanými modely pro účely lovu jsou přístroje se zvětšením 8x až 10x. Dalšími nezbytnými předpoklady jsou vodotěsnost a vysoká odolnost. Pro použití v časných ranních a pozdních večerních hodinách doporučujeme binokuláry s velkými průměry objektivů a okuláry značky Nikon s vícenásobnou antireflexní vrstvou.



Cestování

Na cestování jsou ideální kompaktní lehké modely se středně velkým zvětšením a zorným polem.



Divadlo

Do divadla a na koncerty doporučujeme kompaktní modely se zvětšením 4x až 8x. Pokud se chcete zaměřit na určitého interpreta, jsou vhodnější modely se zvětšením 7x až 10x.



Astronomická pozorování

Astronomická pozorování vyžadují světelnou optickou soustavu s objektivem velkého průměru a velkou výstupní pupilou. Nejvhodnější jsou binokuláry s vodotěsným provedením a korekcí aberací.



Muzeum

Do muzeí doporučujeme kompaktní lehké modely s malým zvětšením a krátkou zaostřovací vzdáleností do 2 m.



Pro uživatele brýlí

Zvolte přístroj konstrukčního typu „High eyepoint“ pro neomezené a jasné zorné pole i při použití brýlí.

Obsah

– kompletní paleta nejdokonalejších produktů pro každou situaci –

Binokuláry Str. 9 - 23



Série „High Grade“ Str. 10 - 11
Když to nejlepší je to pravé



Série „Action“ Str. 12 - 13
Zaostřeno na napínavé okamžiky



Lov a pozorování ve volné přírodě Str. 14 - 16
Suverénní záběry zblízka



Série „Elegant Compact“ Str. 17
Koncerty, divadlo a muzeum na dosah ruky



Série „Compact“ Str. 18 - 19
Přesvědčivé vlastnosti a elegantní design



Série „Marine“ Str. 20 - 21
Profesionální dalekohledy Nikon pro klidnější plavbu



Standard pro dokonalé pozorování přírody Str. 22 - 23
Pozorování skrytých krás přírody

Monokuláry Str. 24 - 28



Série „EDG Fieldscope“ Str. 25



Série „Fieldscope“ Str. 26



Série „Spotting Scope“ Str. 27



Systém Digiscoping značky Nikon Str. 28

Laserové dálkoměry Str. 29 - 32



Laser 550A S Str. 30

Laser 1200S / 800S / 550 / 350G Str. 31

Forestry 550 Str. 32

Výjimečná optika pro speciální účely Str. 33 - 37



Série „StabilEyes“ Str. 34



Binokulární teleskopy Str. 35



Turistické binokuláry Str. 35



Lupy Str. 36



Stereomikroskopy Str. 37

Technické parametry Str. 38 - 47

Binokuláry

Realita zblízka

Binokuláry Nikon se staly měřítkem výjimečné hodnoty, vzorem, podle kterého jsou hodnoceny všechny ostatní značky. Díky faktu, že Nikon představuje světovou špičku na poli přesné optiky, jsme schopni nabídnout binokuláry opravdu pro každou příležitost. Ze širokého spektra naší nabídky si snadno vyberete brilantní, dokonalou optiku ideálně vhodnou pro Vaše konkrétní potřeby.



Série „High Grade”

Když to nejlepší je to pravé

Vrcholem široké palety obecně uznávaných binokulárů značky Nikon je série šesti modelů HG L koncipovaná s cílem poskytnout nesrovnatelnou výkonnost a uživatelský komfort. Precizně konstruované objektivy a hranoly jsou zárukou ostřejšího, jasnějšího obrazu, a tím intenzivnějšího zážitku z pozorování. Díky zdařilé souhře dalších aspektů, jako je jemně vyladěná mechanika a optický design, budete schopni odhalit i detaily, které by Vám jinak unikly.

Pro jasný obraz s vysokým kontrastem

- **Originální vícenásobné antireflexní vrstvy Nikon**

Minimalizují závoj a reflexy pro dosažení maximální propustnosti světla v širokém rozsahu vlnových délek. Výsledek: excelentní kontrast a barevné podání.

- **Vrstva fázové korekce**

Koriguje fázový posuv světla při průchodu střechovými hranoly. Poskytuje vysoce kontrastní obraz a eliminuje degradaci rozlišení.

- **Vysoce odrazné stříbrné vrstvy hranolů.**

Mnohem vyšší odrazivost a mnohem nižší ztráta světla v hranolech ve srovnání s běžnými hliníkovými vrstvami. Výsledkem je jasnější obraz.

Pro ostrý, nezkrasený obraz

- **Optické soustavy s redukcí zklenutí pole**

Použité u okulárů - poskytují obraz, který je ostrý a brilantní až do krajů.

- **Korekce geometrického zkreslení**

Vynikající optické konstrukce firmy Nikon se vyznačují vysokým stupněm korekce geometrického zkreslení, s výsledným ostrým, geometricky správným obrazem i v okrajích zorného pole.

Pro komfortní pozorování

- **Konstrukce okulárů High eyepoint**

Sofistikované konstrukční technologie umožňují zhotovení High eyepoint okulárů při zachování kompaktních rozměrů.

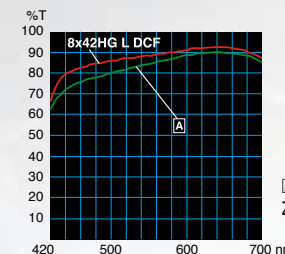
- Očnice ze silikonové pryže příjemné na dotek
- Otočné a výsuvné gumové očnice umožňující aretaci ve více polohách* pro optimální nastavení vzdálenosti oka od okuláru
- Velký zaostřovací kroužek pro snadnější manipulaci
- Všechny modely jsou vodotěsné až do hloubky 2 m (modely 8x20HG L DCF/10x25HG L DCF do 3 m) po dobu 5 minut a plnění dusíkem a opatřené těsnicími O kroužky proti zamlžení.

- Konstrukce z ekologických materiálů: tělo, krytky okulárů a objektivů, pouzdro a řemínek jsou vyrobené bez použití látek na bázi PVC; všechny optické čočky a hranoly jsou z ekologického skla bez příměsí olova a arzenu.
- Možnost upevnění na stativ pomocí volitelného stativového adaptéru* (viz str. 44)

* Kromě 8x20HG L DCF/10x25HG L DCF.

Hodnoty propustnosti světla

Obecně řečeno, čím vyšší má objektiv propustnost, tím poskytuje jasnější a brilantnější obraz, s menší mírou neostrosti a závoje. Všechny dalekohledy Nikon řady HG se díky aplikaci vícenásobných antireflexních vrstev na čočky a hranoly vyznačují vysokými hodnotami propustnosti světla.



A Konvenční produkty Nikon
Zdroj: Nikon (aktuální hodnoty)



© Maurizio Bachis



8x32HG L DCF

8x42HG L DCF/10x42HG L DCF



Špičkový optický výkon

- Lehká konstrukce (8x: 795g, 10x: 790g)
- Robustní lehké tělo odlité z hořčíkové slitiny
- Nejkratší zaostřovací vzdálenost: 3 m
- Systém nastavení dioptrické korekce s blokovacím mechanismem proti náhodnému otočení
- Excelentní výkonnost při teplotách do -20°C
- Gumový potah těla pro ochranu proti nárazům a solidní komfortní uchopení
- Ergonomický design pro snadnější držení
- Upevněné krytky okulárů pro snazší manipulaci



8x42HG L DCF

8x32HG L DCF/10x32HG L DCF



Zdokonalený optický výkon při menších rozměrech

- Jemně vyvážená korekce aberací
- Nejkratší zaostřovací vzdálenost: 2,5 m
- Systém nastavení dioptrické korekce s blokovacím mechanismem proti náhodnému otočení
- Excelentní výkonnost při teplotách do -20°C
- Pogumované provedení (proteinový kompozit) jako ochrana proti nárazům a pomůcka pro pohodlné, jisté držení
- Ergonomický 3D design pro vyšší komfort
- Upevněné krytky okulárů pro snazší manipulaci



8x32HG L DCF

8x20HG L DCF/10x25HG L DCF



Maximálně kompaktní výkon

- Robustní lehké tělo odlité z hořčíkové slitiny
- Sklopná konstrukce pro pohodlný transport
- Nejkratší zaostřovací vzdálenost: 2,4 m (8x), resp. 3,2 m (10x)
- Kroužek dioptrické korekce je umístěn ve středu těla pro snadnější nastavení
- Excelentní výkonnost při teplotách do -30°C



8x20HG L DCF

* Specifikace viz str. 38-39.

Série „Action”

Zaostřeno na napínové okamžiky

Oblíbená série firmy Nikon s názvem Action přichází s objektivy velkých průměrů rozjasňujícími zorné pole.

Asférické čočky okulárů* vytvářejí ostrý, nezkreslený obraz až k samotnému okraji čočky.

Pogumovaná těla umožňují rychlou manipulaci, neboť se dají snadno uchopit i v rukavicích. S modely řady Action Zoom si budete moci přiblížit úžasné detaily jedním dotekem prstu.

* Kromě řady „Action Zoom”

* 7x50CF/12x50CF s asférickými čočkami jsou k dostání jen v rámci série „Action EX”



© Vincent Munier



Action EX 8x40CF

Série Action 7x35CF/8x40CF/7x50CF/10x50CF/12x50CF/16x50CF



Široký, čistý obraz

- Asférické čočky okulárů pro eliminaci zkreslení obrazu
- Čočky s vícenásobnými antireflexními vrstvami a objektivy s velkým průměrem pro optimální brilanci obrazu
- Pogumované provedení jako ochrana proti nárazům a jistota pevného, pohodlného držení
- Sofistikovaný design
- Široký popruh
- Mohou být upevněny na stativ za pomoci volitelného stativového adaptéru (Action 16x50CF je dodáván včetně stativového adaptéru) (viz str. 44)



Action 8x40CF

Série Action Zoom 7-15x35CF/10-22x50CF



Schopnost maximálního přiblížení

- Vícenásobné antireflexní vrstvy pro jasný obraz
- Vynikající optická konstrukce zajišťující ostrý obraz při jakémkoli zvětšení
- Pogumované provedení jako ochrana proti nárazům a jistota pevného, pohodlného držení
- Plynulé zoomování
- Sofistikovaný design
- Široký popruh
- Mohou být upevněny na stativ za pomoci volitelného stativového adaptéru (Action 10-22x50CF Zoom je dodáván včetně stativového adaptéru) (viz str. 44)



Action 7-15x35CF Zoom

Série Action EX 7x35CF/8x40CF/7x50CF/10x50CF/12x50CF/16x50CF



Širší zorné pole v nejnáročnějších podmínkách

- Vodotěsný (až do 1 metru po dobu 5 minut) a proti zamražení plněný dusíkem
- High eyepoint konstrukce okulárů pro pohodlné pozorování celého obrazového pole i při použití brýlí
- Otočné a výsuvné očníce s možností aretace ve více polohách
- Vícenásobné antireflexní vrstvy a objektivy s velkým průměrem pro optimální brilanci obrazu
- Pogumované provedení pro vyšší odolnost proti nárazům a pevné, komfortní držení
- Ekologická optická skla bez příměsí olova a arzenu
- Asférické čočky v okulárech pro eliminaci zkreslení (pouze 7x50CF, 12x50CF)
- Široký řemen
- Může být upevněn na stativ za pomoci volitelného stativového adaptéru (16x50CF je dodáván včetně stativového adaptéru) (viz str. 44)



Action EX 8x40CF

* Specifikace viz str. 39-40.

Lov a pozorování ve volné přírodě

Suverénní záběry zblízka

Tyto vodotěsné binokuláry Nikon s úpravou proti zamlžování, jejichž vynikající vlastnosti se těší celosvětovému vřelému přijetí, jsou vstupenkou na jedinečné pozorování divoké přírody. Precizní čočky s vícenásobnými reflexními vrstvami poskytují jasný a krásný obraz. Díky plnění dusíkem a těsnícím O kroužkům nejsou náchylné na změny povětrnostních podmínek. Provedení s pogumováním se vyznačuje vysokou odolností, spolehlivou funkčností a pohodlným držením, a to i po delší době. Dopřejte si živější pohled na svět za Vašimi dveřmi.

MONARCH X 8.5x45DCF/10.5x45DCF



Nejnovější produkt z legendární řady MONARCH otvírá cestu k intenzivnějším vizuálním zážitkům

- Hranoly s vícenásobnými vysoce reflexními dielektrickými vrstvami zajišťují konstantní a vysokou propustnost světla v celém viditelném rozsahu. Obraz je jasný a v přirozených barvách
- Jasnější obraz díky potažení všech čoček a hranolů vícenásobnou antireflexní vrstvou
- Vysoké rozlišení díky střežovým hranolům potaženým speciální vrstvou pro fázovou korekci
- Kompletně viditelné zorné pole i pro uživatele s brýlemi díky konstrukci typu High eyepoint
- Vodotěsnost (do hloubky 1 m po dobu 10 minut) a odolnost proti zamlžování díky těsnícím O kroužkům a plnění dusíkem
- Otočné a výsuvné gumové očníce umožňující aretaci ve více polohách pro optimální nastavení vzdálenosti oka od okuláru
- Objektivy se sklopnými krytkami
- Lehké, vysoce odolné tělo z polykarbonátové pryskyřice vyztužené sklolaminátem a uhlíkovými vlákny
- Možnost upevnění na stativ pomocí volitelného stativového adaptéru. (viz str. 44)



MONARCH 





© Vincent Munier



MONARCH X 10.5x45DCF

Série MONARCH 8x36DCF/10x36DCF/8x42DCF/10x42DCF/12x42DCF/8.5x56DCF/10x56DCF/12x56DCF



Celosvětově proslulé svými vynikajícími optickými vlastnostmi za každého počasí a osvětlení

- Všechny objektivy a hranoly jsou opatřeny vícenásobnými antireflexními vrstvami pro maximálně jasný obraz
- Střechové hranoly s vrstvami pro fázovou korekci zajišťující vysoké rozlišení
- Hranoly s vysoce odrazným zrcadleným povrchem pro jasný obraz
- High eyepoint konstrukce okulárů pro snadné pozorování celého zorného pole i při použití brýlí
- Nejkratší zaostřovací vzdálenost: 2,5 m (modely 36 mm/42 mm)
- Ekologické sklo bez příměsi arzenu a olova je použito pro všechny čočky a hranoly
- Vodotěsný (až do 1 metru po dobu 5 minut) a proti zamlžení plněný dusíkem
- Otočné a posuvné očníce pro snadné umístění oka do optimální obrazové roviny
- Pogumované tělo jako ochrana před poškozením nárazem a záruka pevného, jistého držení
- Lehké tělo s polykarbonátovými kryty vyztuženými skelnými vlákny
- Široký řemínek pro modely 36 mm/42 mm, měkký popruh pro zavěšení na krk pro modely 56 mm
- Objektivy se sklopnými krytkami (kromě modelů 36 mm)
- Může být upevněn na stativ za pomoci volitelného stativového adaptéru (viz str. 44)



MONARCH 8.5x56DCF



MONARCH 8x42DCF



MONARCH 8x36DCF

*Specifikace viz str. 40-41.

Lov a pozorování ve volné přírodě



© Magnus Nyman

SPORTER EX 8x42/10x50



Vodotěsné, víceúčelové binokuláry se střechovými hranoly pro začátečníky

- Vodotěsnost (do hloubky 1 m po dobu 10 minut) a odolnost proti zamlžení díky plnění dusíkem
- High eyepoint konstrukce okulárů pro snadné pozorování celého zorného pole i při použití brýlí
- Jasnější obraz díky potažení všech čoček vícenásobnou antireflexní vrstvou
- Otočné a výsuvné gumové očné nýčky umožňující aretaci ve více polohách pro optimální nastavení vzdálenosti oka od okuláru
- Všechny optické čočky a hranoly z ekologického skla bez příměsí olova a arzenu



SPORTER EX 10x50

10x50CF WP



Vodotěsnost a vysoká odolnost i v drsných podmínkách

- Vodotěsný (až do 1 metru po dobu 5 minut) a proti zamlžení plněný dusíkem
- Velké objektivové čočky o průměru 50 mm s vícenásobnou antireflexní úpravou pro jasný obraz
- Velký oční reliéf
- Gumový potah těla pro ochranu proti nárazům a solidní komfortní uchopení
- Široký popruh
- Může být upevněn na stativ za pomoci volitelného stativového adaptéru (viz str. 44)



10x50CF WP

* Specifikace viz str. 40-41.

Série „Elegant Compact”

Koncerty, divadlo a muzeum na dosah ruky

Kompaktní velikost a sofistikovaný, stylový design perfektně vhodný pro společenské události, jako je návštěva divadla či koncertu, kde byste rádi zanechali co nejlepší dojem.

Možnost zaostření na velmi krátké vzdálenosti činí z těchto přístrojů rovněž ideální pomůcky při návštěvě muzeí.

6x15M CF/7x15M CF Black



Nadčasové vlastnosti a design

- Stylové kovové tělo
- Ultrakompaktní rozměry a nízká hmotnost
- Nejkratší zaostřovací vzdálenost: 2 m
- Čočky s vícenásobnými antireflexními vrstvami



6x15M CF

5x15 HG Monocular/7x15 HG Monocular



Dokonalé pro detailní prohlížení uměleckých děl

- Postříbřené hranoly pro jasnější obraz
- Vysoké rozlišení díky potažení hranolů vrstvou pro fázovou korekci
- Čočky s vícenásobnými antireflexními vrstvami
- High eyepoint konstrukce (5x)
- Nejkratší zaostřovací vzdálenost: 0,6 m (5x), 0,8 m (7x)



7x15 HG Monocular



6x15M CF

* Specifikace viz str. 41.

Série „Compact”

Přesvědčivé vlastnosti a elegantní design

Na cestách je pohodlí vším. To je jedním z hlavních důvodů, proč je řada kompaktních dalekohledů Nikon tak žádaná. Jsou tak malé, že se dají vzít kamkoliv – třeba na Vaši příští dovolenou, koncert nebo sportovní utkání.



Sportstar EX 8x25DCF
Snímek: Černošedá

Série SPRINT IV 8x21CF/10x21CF



Lehké, snadno přenosné, stylově atraktivní provedení a ostrá, čistá optika

- Kompaktní a lehké provedení
- Čočky s vícenásobnými antireflexními vrstvami pro jasný obraz
- Nejkratší zaostřovací vzdálenost: 3 m
- Stylový design a barva tělesa
- Pogumované provedení pro komfortní držení (modely s metalickým černým lakem)
- Dvě barevná provedení (stříbrná/metalická černá)



SPRINT IV 8x21CF
Snímek: Stříbrné provedení

Série Sportstar EX 8x25DCF/10x25DCF



Pronikne do sebemenších detailů a přitom se vejde do kapsy

- Vodotěsné provedení; plnění dusíkem proti zamlžování
- Otočné a výsuvné gumové očné pro snadné nastavení správné vzdálenosti očí od okulárů
- Nejkratší zaostřovací vzdálenost 2,5 m (8x), 3,5 m (10x)
- Čočky s vícenásobnými antireflexními vrstvami pro jasný obraz
- Kompaktní a lehké provedení
- Snadno přenosná, sklopná konstrukce
- Dvě barevná provedení (stříbrná/černošedá)



Sportstar EX 8x25DCF
Snímek: Stříbrné provedení

EAGLEVIEW ZOOM 8-24x25CF



Kompaktní binokuláry s 3x optickým zoomem

- Unikátní design páčky pro extra jemné nastavení zoomu 8-24x
- Otočné a výsuvné gumové očné pro snadné nastavení správné vzdálenosti očí od okulárů
- Vícenásobné antireflexní vrstvy pro jasný obraz
- Uhlíková vlákna použitá v místech uchopení zvyšují odolnost
- Navržen pro komfortní uchopení a snadnou obsluhu
- Kompaktní a lehký
- Vyrobeno z ekologických materiálů
- V nabídce ve dvou barevných variantách (stříbrný/černý)



EAGLEVIEW ZOOM 8-24x25CF
Snímek: Stříbrné provedení

Série TRAVELITE V 8x25CF/9x25CF/10x25CF/12x25CF/8-24x25CF



Ideální standardní kompaktní přístroj pro všestranné použití

- Asférické členy* minimalizující zkreslení a zajišťující ostré zobrazení až do krajů zorného pole
- Čočky s vícenásobnými antireflexními vrstvami pro jasný obraz
- High eyepoint konstrukce pro snadné pozorování celého zorného pole i při použití brýlí
- Speciální pogumovaný povrch pro pevné, jisté uchopení a ochranu proti nárazům
- Zpevnění těla přístroje uhlíkovými vlákny pro vyšší odolnost
- Malý, lehký a ergonomický design
- Systém nastavení dioptrické korekce s blokovacím mechanismem proti náhodnému otočení
- Zoom 8-24x (pouze model 8-24x25CF TRAVELITE V)



8-24x25CF TRAVELITE V

*S výjimkou 8-24x25CF TRAVELITE V

Série TRAVELITE EX 8x25CF/9x25CF/10x25CF/12x25CF



Lehké a kompaktní provedení pro všestranné použití

- Voděodolný (až do hloubky 2 m po dobu 5 minut) a plněný dusíkem proti zamlžování
- Asférické čočky eliminují distorzi obrazu
- High eyepoint konstrukce pro snadné pozorování celého zorného pole i při použití brýlí
- Nejblíže zaostřitelná vzdálenost: 2,8 m
- Čočky s vícenásobnými antireflexními vrstvami pro jasný obraz
- Otočné a posuvné gumové očné pro snadné umístění očí do správné polohy
- Čočky s ekologickými skly bez příměsí olova a arzenu



TRAVELITE EX 8x25CF

* Specifikace viz str. 41-43.

Série „Marine”

Profesionální dalekohledy Nikon pro klidnější plavbu

Potřebujete-li špičkový přístroj na moře, pak jsou binokuláry značky Nikon tím pravým řešením. Všechny modely naší série Marine poskytují ostrý, brilantní obraz. Přístroje jsou naplněny dusíkem a utěsněny O kroužky, což znamená minimalizaci negativních dopadů teplotních výkyvů a ideální předpoklady pro použití v náročných podmínkách plavby na moři. Do vybraných modelů je dokonce integrován i kompas, abyste se neodchýlili od stanoveného kurzu. Jsou to zkrátka vodotěsné binokuláry do každého počasí, na které se můžete spolehnout.



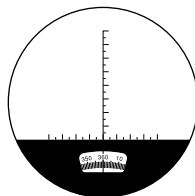
7x50IF WP Tropical

7x50CF WP/7x50CF WP Compass



Snadné zaostření na moři i na souši

- Zaostřování centrálním šroubem; vodotěsnost (max. 1 m po dobu 5 minut) zajištěná použitím těsnících O kroužků; plnění dusíkem proti zamlžování
- Vestavěný kompas s osvětlením a stupnicí (7x50CF WP Compass)
- High eyepoint konstrukce okulárů pro snadné pozorování celého zorného pole i při použití brýlí
- Čočky s vícenásobnými antireflexními vrstvami pro jasný obraz
- Pogumované provedení jako ochrana před poškozením nárazem a současně jistota pevného, pohodlného držení
- Součástí dodávky plovoucí řemen
- Může být upevněn na stativ za pomoci volitelného stativového adaptéru (viz str. 44)



Kompas a stupnice vzdáleností (model 7x50CF WP Compass)
Znáte-li jednu z hodnot, můžete měřit rozměry nebo vzdálenosti.



Plovoucí řemen pro modely
7x50CF WP / 7x50CF WP Compass



7x50CF WP Compass

7x50IF WP/7x50IF WP Compass



Konstrukční provedení speciálně pro profesionální mořeplavbu

- Vodotěsný (až do 2 metrů po dobu 5 minut) a proti zamlžení plněný dusíkem
- Všechny čočky a hranoly vybavené vícenásobnými antireflexními vrstvami pro maximálně jasný obraz
- Pogumované provedení pro větší odolnost proti nárazům a jisté, komfortní držení
- High eyepoint konstrukce okulárů pro snadné pozorování celého zorného pole i při použití brýlí
- Vestavěný kompas a stupnice pro určení kurzu, vzdálenosti nebo velikosti (7x50IF WP Compass)
- Může být upevněn na stativ za pomoci volitelného stativového adaptéru (viz str. 44)



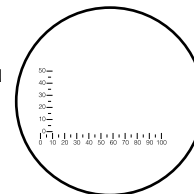
7x50IF WP Compass

7x50IF HP WP Tropical (k dispozici model s vestavěnou stupnicí)



Osvědčený standardní přístroj pro rybolov a profesionální mořeplavbu

- Vodotěsný (až do 5 metrů po dobu 5 minut) a proti zamlžení plněný dusíkem
- Horizontální a vertikální stupnice pro měření rozměrů nebo vzdáleností
- High eyepoint konstrukce okulárů pro snadné pozorování celého zorného pole i při použití brýlí
- Velký průměr objektivů pro jasný obraz
- Může být upevněn na stativ za pomoci volitelného stativového adaptéru (viz str. 44)
- Volitelně lze zakoupit polarizační filtry a tvarované gumové očníce



Stupnice vzdáleností
Znáte-li jednu z hodnot, můžete měřit rozměry nebo vzdálenosti.



7x50IF HP WP Tropical



10x70IF HP WP

10x70IF HP WP



S mimořádným zvětšením pro profesionální mořeplavce

- Vodotěsný (až do 2 metrů po dobu 5 minut) a proti zamlžení plněný dusíkem
- Objektiv s velkým průměrem 70 mm, splňující požadavky na extrémně jasný obraz s vysokým zvětšením
- High eyepoint konstrukce pro snadné pozorování celého zorného pole
- Může být upevněn na stativ za pomoci volitelného stativového adaptéru (viz str. 44)
- Volitelně lze zakoupit polarizační filtry a tvarované gumové očníce



Polarizační filtry (volitelné)

Odfiltrovávají reflexy z vodní hladiny nebo skla.

Tvarované gumové očníce (volitelné)

Odstiňují boční světlo pro snadné pozorování. Komfortní gumové okraje měkce dosedají na vaši tvář, a starají se o bezproblémové pozorování za jasných dnů na moři, nebo jiných extrémních světelných podmínek.

Kompatibilní modely

- 7x50IF HP WP Tropical
- 7x50IF SP WP
- 10x70IF HP WP
- 18x70IF WP WF
- 10x70IF SP WP

Standard pro dokonalé pozorování přírody

Pozorování skrytých krás přírody

Velmi kvalitní binokuláry obecně považované za standardní vybavení pro úzce zaměřené aktivity jako je pozorování ptáků a hvězd. Součástí široké palety speciálních binokulárů jsou také přístroje 8x32SE

CF/10x42SE CF/12x50SE CF, koncipované s cílem vytvořit opticky nejdokonalejší binokulární dalekohled s hranolem Porro na světě. Speciálně konstruované okuláry mění definici zřetelnosti a ostrosti optických jevů. Vaše očekávání předčí také modely určené pro hvězdáře. Budete si pochvalovat rozlišení ostré až po samotný okraj.



7x50IF SP WP

8x30E II/10x35E II



Standard pro pozorování ptáků s čistým panoramatickým obrazem a snadnou lokalizací objektů

- Ekologická optika s čočkami bez obsahu olova a arzenu
- Širokoúhlé zorné pole (63,2° u modelu 8x30E II, 62,9° u modelu 10x35E II)
- Nejkratší zaostřovací vzdálenost: 3 m (8x), 5 m (10x)
- Lehké tělo tvořené hořčikovými odlitky
- Všechny čočky a hranoly opatřeny vícenásobnými antireflexními vrstvami
- Může být upevněn na stativ za pomoci volitelného stativového adaptéru (viz str. 44)



8x30E II

7x50IF SP WP/10x70IF SP WP



Obraz ostrý až po okraj, pro mořeplavce a hvězdáře

- Vynikající optická konstrukce pro obraz bez aberací, speciálně určená pro astronomická pozorování
- Čočky s vícenásobnými antireflexními vrstvami pro jasnější obraz
- Vodotěsnost max. do 5 m (2 m u modelu 10x70IF SP WP) po dobu 5 minut, zajištěná použitím těsnících O kroužků; plnění dusíkem proti zamlžování
- High eyepoint konstrukce
- Může být upevněn na stativ za pomoci volitelného stativového adaptéru (viz str. 44)
- K dispozici jsou polarizační filtry a tvarované gumové očníce (volitelné příslušenství; viz str. 21)



7x50IF SP WP

8x32SE CF/10x42SE CF/12x50SE CF



Pozoruhodné optické vlastnosti, příjemná manipulace a robustní konstrukce

- Všechny čočky a hranoly opatřeny vícenásobnými antireflexními vrstvami pro minimalizaci ztráty světla a kontrastu
- Ostrý, jasný obraz až do krajů díky originální konstrukci okulárů a vynikající korekci zklenutí pole
- High eyepoint konstrukce okulárů pro snadné pozorování celého zorného pole i při použití brýlí
- Nejkratší zaostřovací vzdálenost: 3 m (8x32SE CF)
- Nízká hmotnost díky tělu z hořčikového odlitku
- Pogumované provedení (proteinový kompozit) jako ochrana proti nárazům a pomůcka pro pohodlné, jisté držení
- Může být upevněn na stativ za pomoci volitelného stativového adaptéru (viz str. 44)



10x42SE CF

18x70IF WP WF



S mimořádným zvětšením pro mořeplavce a hvězdáře

- Širokoúhlé zorné pole 64,3°
- Všechny čočky vybaveny vícenásobnými antireflexními vrstvami pro brilantní obraz
- Vodotěsnost (max. 2 m po dobu 5 minut), zajištěná použitím těsnících O kroužků; plnění dusíkem proti zamlžování
- High eyepoint konstrukce
- Může být upevněn na stativ za pomoci volitelného stativového adaptéru (viz str. 44)
- K dispozici jsou polarizační filtry a tvarované gumové očníce (volitelné příslušenství; viz str. 21)



18x70IF WP WF

* Specifikace viz str. 43-44.

Monokuláry

Objevte zcela nový svět

Nikon nabízí širokou paletu velmi kvalitních pozorovacích monokulárů s výměnnými okuláry umožňujících bezpříkladné zvětšení prostřednictvím skvělé optiky v kombinaci s vodotěsnou konstrukcí do drsného prostředí. Mimořádné výhody poskytují poslední novinky této řady, naše produkty EDG Fieldscopes a jejich exkluzivně koncipované okuláry.



Série „EDG Fieldscope”

EDG Fieldscope 65/65-A

EDG Fieldscope 85/85-A



Špička monokulárů vyšší třídy

- Kompenzace chromatické aberace a jasnější, čistější obraz díky sklům s extrémně nízkým rozptylem světla (ED)
- Vysoké rozlišení díky střežovým hranolům potaženým speciální vrstvou pro fázovou korekci
- Maximální světelnost díky střežovým hranolům potaženým vícenásobnou dielektrickou vysoce reflexní vrstvou (platí jen pro modely s rovnou konstrukcí)
- Jasnější obraz díky potažení všech čoček a hranolů vícenásobnou antireflexní vrstvou
- Vodotěsnost (do hloubky 2 m po dobu 10 minut) a odolnost proti zamlžení díky plnění dusíkem a těsnícím O kroužkům (vodovzdorný kloub mezi tělem a okulárem)
- Nový stylový design
- Systém rychlé výměny okuláru pomocí bajonetu, optimální rovnováha díky CAE (konstrukce pomocí počítače)
- Možnost dovybavení sedmi různými okuláry koncipovanými výhradně pro pozorovací dalekohledy řady EDG Fieldscope
- Vestavěná vysouvací sluneční clona



EDG Fieldscope 65



EDG Fieldscope 65-A



EDG Fieldscope 85-A

EDG

Okuláry k dalekohledům EDG Fieldscope

- Optimální optický výkon díky novým okulárům sedmi různých druhů
- Snadné připojení a odpojení okuláru díky bajonetovému upevnění s aretací
- Kompletní potažení vícenásobnou vrstvou
- Vodotěsnost do hloubky 2 m po dobu 10 minut a odolnost proti zamlžení díky těsnícím O kroužkům a plnění dusíkem (vodovzdorný kloub mezi tělem a okulárem)
- Otočná a výsuvná očníce s aretací ve třech různých polohách: jednak pro pozorování pouhým okem, poté pro pozorování s brýlemi a konečně za účelem připojení fotoaparátu, tzv. digiscoping (kromě FEP-30W, FEP-25 LER a FEP-20-60)
- Model FEP-30W má na výběr dvě různé očníce: měkkou gumovou na pozorování a očníci na digiscoping umožňující připojit adaptační kroužek digitálního fotoaparátu řady FSB
- FEP-25 LER se vyznačuje velmi dlouhým očním reliéfem v délce 32,3 mm
- Modely FEP-20-60 s dlouhým očním reliéfem v rozmezí od 18,4 do 16,5 mm jsou vybaveny asférickými čočkami minimalizujícími zkreslení obrazu
- Možnost připojení kompaktních digitálních fotoaparátů řady COOLPIX* k okulárům řady FEP (kromě FEP-20-60) s použitím adaptačního kroužku řady FSB

*Série kompatibilních modelů řady COOLPIX je limitovaná. Viz str. 28.



FEP-20W
(16x/20x wide
(širokoúhlý))



FEP-30W
(24x/30x wide
(širokoúhlý))



FEP-38W (30x/38x wide
(širokoúhlý))



FEP-50W
(40x/50x wide
(širokoúhlý))



FEP-75W (60x/75x wide
(širokoúhlý))



FEP-25 LER
(20x/25x)



FEP-20-60
(16-48x/20-60x)

* Technická specifikace viz str. 45.

Fieldscope

Fieldscope ED82/Fieldscope ED82 A



Pozorovací dalekohledy Fieldscope s velkým průměrem a s ED sklem značky Nikon umožňujícím výbornou barevnou reprodukci

- Průměr objektivu 82 mm pro maximálně jasný obraz
- Optické členy z ED skel pro korekci barevné vady, vyšší jas a rozlišení obrazu
- Všechny čočky a hranoly opatřeny vícenásobnými antireflexními vrstvami pro maximálně jasný obraz
- Vodotěsnost (max. 2 m po dobu 5 minut) zajištěná použitím těsnících O kroužků; plnění dusíkem proti zamřžování
- Vestavěná vysouvací sluneční clona
- Snadno použitelné záměrné hledí na cloně
- Zalomené těleso pro snadné pozorování a komfortní zaměřování (ED82A)
- Kompatibilní s jedenácti různými okuláry (volitelné doplňky)



Fieldscope ED82 A

Fieldscope III/Fieldscope III A Fieldscope EDIII/Fieldscope EDIII A



Praktický přístroj s optimálním obrazem

- Vodotěsnost (max. 2 m po dobu 5 minut) zajištěná použitím těsnících O kroužků; plnění dusíkem proti zamřžování
- Všechny čočky a hranoly opatřeny vícenásobnými antireflexními vrstvami pro maximálně jasný obraz
- Vestavěná vysouvací sluneční clona
- Zalomené těleso pro snadné pozorování a komfortní zaměřování (III A, EDIII A)
- ED skla (s extrémně nízkým rozptylem světla) pro korekci barevné vady a brilantnější zobrazení (EDIII, EDIII A)
- Kompatibilní s jedenácti různými okuláry (volitelné doplňky)



Fieldscope EDIII

Fieldscope ED50/Fieldscope ED50 A



Brilantní optika v podání nejmenšího monokuláru Nikon vyšší třídy

- Kompaktní a lehký s průměrem objektivu 50 mm, ED skla (skla s extrémně nízkým rozptylem světla) pro korekci barevné vady
- Rovná nebo zalomená konstrukce
- Vícenásobné antireflexní vrstvy
- Voděodolný (až do hloubky 1 m po dobu 5 minut) a plněný dusíkem proti zamřžování
- Výběr ze třech barevných variant – černošedá, zelená, růžová
- Kompatibilní s šesti konvenčními okuláry MC a třemi Wide DS (volitelné příslušenství)
- Filtř o průměru 55 mm



Fieldscope ED50 A (černošedý)



Fieldscope ED50 (perletový zelený)



Obal s poutkem pro přístroje série Fieldscope ED50

Okuláry pro řadu Fieldscope



20x25x
MC okulár*



27x40x/50x
MC okulár



24x30x
Wide MC okulár*



20x30x/38x
Wide MC okulár



27x40x/50x
Wide MC okulár



40x60x/75x
Wide MC okulár



13-30x/20-45x/25-56x
MC Zoom okulár



13-40x/20-60x/25-75x
MC II Zoom okulár



16x24x/30x
Wide DS okulár



27x40x/50x
Wide DS okulár



40x60x/75
Wide DS okulár

*Nedoporučuje se pro ED50/ED50 A.

Tyto okuláry lze kombinovat s dalekohledy EDG Fieldscope. Připojení pomocí adaptéru EMA-1 na okuláry FS.

*Specifikace viz str. 46-47.

Spotting Scope

Spotting Scope RAIII 82 WP/Spotting Scope RAIII 82 A WP Spotting Scope RAIII 65 WP/Spotting Scope RAIII 65 A WP



Ostrý, čistý obraz a štíhlá, vysoce odolná, vodotěsná konstrukce

- Štíhlé tělo s objektivem o velkém průměru.
- Široké objektivy pro jasnější zorné pole.
- Všechny čočky, hranoly a okuláry jsou opatřeny vícenásobnou antireflexní vrstvou.
- Vodotěsné (do 2 m po dobu 5 minut) a odolné proti zamřžování pomocí utěsnění O kroužky a naplnění plyným dusíkem.
- Bajonetové upevnění okuláru s aretací.
- Dodává se šest různých okulárů konstrukce High eyepoint: čtyři s otočnou a výsuvnou očníci a dva okuláry typu DS pro tzv. digiscoping
- Dodává se spolu se snímatelným záměrným hledím TGS-1 umožňujícím rychlé a snadné zaměření.
- Vestavěná vysouvací sluneční clona.
- Dodává se ve dvou barevných provedeních – černošedém a olivově zeleném.
- Vnější pryžový plášť zvyšující odolnost proti nárazu.
- Krytka objektivu s poutkem proti ztrátě.

Zaměřovaadlo Nikon Target Sight TGS-1

- Umožňuje snadné zaměření • Připojuje se ke Spotting Scope RAIII WP Série
- Dlouhý oční reliéf • Pevné zaostření • Malý a lehký
- Voděodolný, utěsněný O kroužky • Ekologické sklo bez obsahu olova a arzenu
- Kompatibilní s očníci* pro Spotting Scope RAIII WP Serie

* Vyjma velkého zvětšení se zoomovou očníci



Spotting Scope RAIII 82 A WP
(černošedý)



Spotting Scope RAIII 65 WP
(olivově zelený)

Snímatelné záměrné hledí TGS-1

Každý dalekohled je vybaven zvláštním odnímatelným hledím pro rychlé a snadné zaměření bez nastavování.



Okuláry pro řadu Spotting Scope



16-48x/20-60x
Zoom okulár



20x/25x
okulár



20x/25x
LER okulár



30x/38x
Wide okulár



16-48x/20-60x
Zoom DS okulár



20x/25x
DS okulár

Spotter XL II



Špičková optika a lehká konstrukce

- Vodotěsný (až do 2 metrů po dobu 5 minut) a proti zamřžení plněný dusíkem
- Střechové hranoly s vrstvou pro fázovou korekci, zajišťující vysoké rozlišení
- Všechny čočky a hranoly opatřené vícenásobnými antireflexními vrstvami pro brilantnější obraz
- Velký oční reliéf (19 mm)
- Otočné a výsuvné gumové očníce pro snadné nastavení správné vzdálenosti očí od okulárů
- Kompaktní a lehký • Pogumované tělo



Spotter XL II

* Specifikace viz str. 46-47.

System Digiscoping značky Nikon

Výjimečná harmonie

Nikon je špičkou na poli tzv. digiscopingu. Nabízí prvotřídní sestavu doplňků a adaptérů, jejichž skloubením s našimi dalekohledy typu Fieldscope a Spotting Scope se zrodily celosvětově renomované digitální fotoaparáty a videokamery řady Nikon COOLPIX a Nikon D SLR. Pořízení úžasných záběrů vzdálených ptáků a divoké přírody zblízka nebylo nikdy předtím tak snadné, jako nyní – bez potřeby nošení těžkých teleobjektív. Díky unikátnímu spojení fotoaparátů a monokulárů Nikon se Vám dnes podaří tak kouzelné snímky jako s žádným jiným systémem.



Pozorovací dalekohledy Fieldscope
III/III A/EDIII/EDIII A/ED82/ED82 A



Adaptér FSA-L1 pro připojení digitálních jednookých zrcadlovek Nikon



Digitální jednooké zrcadlovky Nikon
série D3/ série D2/série D1/D700/D300/
D200/D90/D100/D80/série D70/D60/D50/
série D40



Pozorovací dalekohledy Fieldscope
ED50/ED50 A



Širokoúhlé okulary Fieldscope DS
16x/24x/30x Wide DS
27x/40x/50x Wide DS
40x/60x/75x Wide DS



Monokuláry Spotting Scope
RAIII82 WP/RAIII82 A WP/RAIII65 WP/RAIII65 A WP



Okulary Wide DS pro monokuláry Spotting Scope
20x/25x DS
16-48x/20-60x Zoom DS



Série „EDG Fieldscope“
85/85-A/65/65-A



Okulary k dalekohledům „Fieldscope EDG“
FEP-20W/25LER/30W/38W/50W/75W



FSB-1A

Digitální kompaktní fotoaparáty
COOLPIX 7900/5200/4200



FSB-2

Digitální kompaktní fotoaparáty
COOLPIX 5600/4600



FSB-3

Digitální kompaktní fotoaparáty
COOLPIX P1/P2



FSB-4

Digitální kompaktní fotoaparáty
COOLPIX P3/P4



FSB-5

Digitální kompaktní fotoaparáty
COOLPIX série S1/S3/S5/S6/S7/S7c/S8/S9



FSB-6

Digitální kompaktní fotoaparáty
COOLPIX P5100/COOLPIX P5000



FSB-U1

Digitální fotoaparáty



COOLPIX P6000/
P5100/P5000/P50/
P4/P3/P2/P1



COOLPIX S710/S700/
S620/S610/S610c/
S600/S520/S510/
S500/S230/S220/
S210/S200



COOLPIX L20/L19/L18/
L16/L15/L14/L12/L11/
L10/L6/L4/L3/L2



* Budete-li FSB-U1 používat ke spojení přístroje Spotting Scope RAIII s okulem DS Spotting Scope 20x/25x, měli byste pracovat jen s polohou pro fotografování (zavřenou polohou).

• Ani při použití kompatibilních modelů nelze zcela vyloučit vinětování, které závisí na objektu a dalších podmínkách fotografování.

• Výše uvedená tabulka je z února 2009, aktuální informace najdete na: www.nikon.com/sportoptics/

Laserové dálkoměry

Měřítka dokonalosti

Ať už vezmeme vyznavače golfového sportu, myslivce či odborníky zabývající se průzkumem lesa, všichni potřebují znát přesnou vzdálenost.

Nikon patří mezi nejrenomovanější výrobce kvalitní optické technologie a špičkového designu na světě. Právem se pyšní inovačními produkty nejvyšší kvality. Spektrum našich laserových dálkoměrů sahá od přístrojů s vysokým spektrálním rozlišením s funkcí měření úhlů až po modely koncipované pro speciální účely.



Laserové dálkoměry

Společné vlastnosti

- Měření vzdálenosti* s indikací v krocích po 0,5 m**
- Vysoce kvalitní monokulární dalekohled se zvětšením 6x a vícenásobnými antireflexními vrstvami pro jasný a brilantní obraz (model Laser 1200S: 7x)
- Konstrukce okuláru High eyepoint pro komfortní pozorování při použití brýlí
- Kompaktní a lehká konstrukce pro snadné ovládání jednou rukou
- Dioptrická korekce okuláru
- Možnost postupného měření cílů v různých vzdálenostech podržením tlačítka ve stisknuté poloze (model Laser 350G: měření jedním stisknutím tlačítka)
- Vodotěsné provedení (do hloubky 1 m po dobu 10 minut: Laser 550A S/Forestry 550/550/350G, do hloubky 2 m po dobu 5 minut: Laser 1200S/800S); není určeno k použití pod vodou; vodovzdorné provedení prostoru pro baterii.
- Široké rozmezí provozních teplot: -10 °C až +50 °C.

* Měření aktuální vzdálenosti u modelu Laser 550A S a Forestry 550.
 ** Indikace v krocích po 0,5 m v závislosti na konkrétním modulu a jeho dosahu. Viz „Indikace vzdálenosti“ v technické specifikaci.

Použití



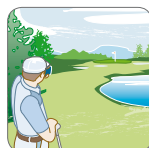
Lov*1



Navigace



Lesnictví



Golf*2



Zkoumání ruin budov

*1 Kromě modelu Laser 350G
 *2 Kromě modelu 550

Laser 550A S

Multifunkční design s úhlovým měřením

- Jedná se o přístroj nejen na měření reálných vzdáleností, nýbrž i na určování horizontální vzdálenosti, výšky, úhlu a převýšení (výškového rozdílu dvou bodů) s jednoduchým ovládáním.
- Indikace výsledků jak na interním, tak i externím LCD displeji. Externí displej zobrazuje všechny výsledky současně.
- K dispozici jsou dva režimy měření (Systém přepínání priority objektů):
 Režim priority prvního objektu zobrazí vzdálenost nejbližšího objektu z více výsledků získaných při jediném měření vzdálenosti – ideální například pro změření vzdálenosti ke kolíku na trávě s lesem v pozadí.
 Režim priority vzdáleného objektu zobrazí vzdálenost nejvzdálenějšího objektu z více výsledků získaných při jediném měření vzdálenosti – ideální například při lovu v silně zalesněných oblastech.
- Rozsah měření: 10-500 m



Laser 550A S

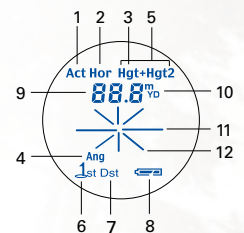
Název modelu	Laser 550A S
Rozsah měření	Vzdálenost: 10-500 m Úhel: ±89°
Indikace vzdálenosti (inkrement)	[Interní displej] Act (Aktuální vzdálenost): V krocích po 0,5 m (do vzd. 100 m) V krocích po 1,0 m (nad vzd. 100 m) Hor (Horizontální vzdálenost) a Hgt (Výška): V krocích po 0,2 m (do vzd. 100 m) V krocích po 1,0 m (nad vzd. 100 m) Ang (Úhel): Po 0,1° (do hodnoty 10°) Po 1,0° (nad hodnotu 10°) *Úhly se sklonem směrem dolů od horizontu: včetně znaménka „-“ [Externí displej] Act (Aktuální vzdálenost): v krocích po 0,5 m Hor (Horizontální vzdálenost) a Hgt (Výška): v krocích po 0,2 m Ang (Úhel): po 0,1°
Hledáček	Zvětšení
	Účinný průměr objektivu
	Reálný zorný úhel
	Průměr výstupní pupily
	Předsunutí výstupní pupily okuláru
Rozměry (DxVxŠ)	130 x 69 x 45 mm
Hmotnost	210 g (bez baterie)
Zdroj energie	1 lithiová baterie CR2 (3 V) Funkce automatického vypnutí (po uplynutí cca 30 s)
Bezpečnostní a EMC standardy	Produkt laserové třídy 1M (IEC60825-1:2001), Fcc: Část 15, třída B, CE: směrnice EMC, C-tick, VCCI třída B, WEEE

Uváděných specifikací produktu nemusí být dosaženo v závislosti na tvaru měřeného objektu, jeho povrchu a charakteru a/nebo v závislosti na klimatických podmínkách.

Pozn.: Technologie použitá v tomto laserovém dálkoměru zahrnuje sklonoměr používaný v geodetických přístrojích (umožňuje měření vzdálenosti a úhlu) a byla vyvinuta společností Nikon. Mezi geodetickými produkty, ve kterých má tato technologie svůj původ, lze uvést zejména první vysoce pokrokový elektronický přístroj Total Station DTM-1 (prodáván v roce 1985).

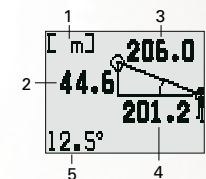
Interní displej

1. Aktuální (přímá) vzdálenost
2. Horizontální vzdálenost
3. Výška
4. Úhel
5. Výškový rozdíl mezi dvěma body
6. Režim priority prvního objektu
7. Režim priority vzdáleného objektu
8. Indikace stavu baterie
9. Hodnota vzdálenosti
10. Jednotky vzdálenosti (m/yd)
11. Záměrný kříž (—+—)
12. Oblast vyzařování laseru (<X>)

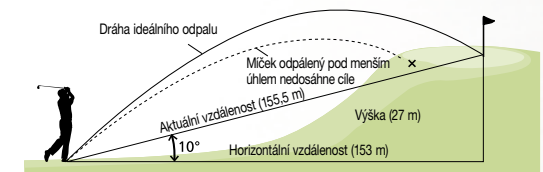


Externí displej

1. Jednotky vzdálenosti (m/yd)
2. Výška
3. Aktuální (přímá) vzdálenost
4. Horizontální vzdálenost
5. Úhel (°)



Příklad měření (golf)



Podmínky příkladu | Horizontální vzdálenost (153 m) + Výška (27 m) = Přibližná dráha míče (180 m)
 ※ použití hole medium iron ※ stoupající terén

* Výše uvedený výpočet slouží jako ukázka. Každý uživatel nakládá s výsledky měření podle svých představ a potřeb. Zde popisovaný příklad využívá nejen funkci odhadu vzdálenosti.

Laserové dálkoměry

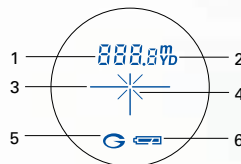
Laser 1200S/Laser 800S

Vlajkové produkty společnosti Nikon

- Dva volitelné režimy měření (Systém přepínání priority objektů):
Režim priority prvního objektu zobrazí vzdálenost nejbližšího objektu z více výsledků získaných při jediném měření vzdálenosti – ideální například pro změření vzdálenosti ke kolíku na trávě s lesem v pozadí.
- Režim priority vzdáleného objektu zobrazí vzdálenost nejvzdálenějšího objektu z více výsledků získaných při jediném měření vzdálenosti – ideální například při lovu v silně zalesněných oblastech.
- Rozsah měření: 10-1100 m (1200S)
10-730 m (800S)
- LCD displej s osvětlením

Interní displej (Laser 1200S/800S)

1. Vzdálenost
2. Jednotky vzdálenosti (m/yd)
3. Záměrný kříž (—|—)
4. Oblast vyznačování laseru (X)
5. Režim priority prvního objektu
6. Indikace stavu baterie



Laser 550

Koncipované pro myslivce a lovce

- Snadno použitelný model s měřením v režimu priority vzdáleného objektu určený speciálně pro lov
- Rozsah měření: 10-500 m.

Laser 350G

Koncipované s cílem zlepšit Vaše výsledky v golfu

- Kompaktní, vysoce výkonný laserový dálkoměr určený speciálně pro golf
- Režim priority prvního objektu usnadňuje změření vzdálenosti ke kolíku na golfovém hřišti
- Stisknutím tlačítka POWER se aktivuje na dobu 8 s měření vzdálenosti, které umožňuje změřit vzdálenost i při lehkém pohybu ruky.
- Rozsah měření: 10-500 m.



Laser 1200S



Laser 800S



Laser 550



Laser 350G

Název modelu		Laser 1200S	Laser 800S	Laser 550	Laser 350G
Rozsah měření		10-1100 m	10-730 m	10-500 m	
Indikace vzdálenosti (inkrement)		V krocích po 0,5 m V krocích po 1,0 m (nad vzd. 1000 m)	V krocích po 0,5 m	V krocích po 0,5 m (do vzd. 100 m) V krocích po 1,0 m (nad vzd. 100 m)	
Hledáček	Zvětšení	7x		6x	
	Účinný průměr objektivu	25 mm		21 mm	
	Reálný zorný úhel	5,0°		6,0°	
	Průměr výstupní pupily	3,6 mm		3,5 mm	
	Předsunutí výstupní pupily okuláru	18,6 mm	18 mm	18,2 mm	
Rozměry (DxVxŠ)		145 x 82 x 47 mm	126 x 72 x 37 mm	130 x 69 x 37 mm	
Hmotnost		280 g	210 g	180 g	
Zdroj energie		1 lithiová baterie CR2 (3 V), Funkce automatického vypnutí (po uplynutí cca 8 s)			
Bezpečnostní a EMC standardy		Produkt laserové třídy 1M (IEC60825-1:2001), produkt laserové třídy 1 (21CFR 1040.10 a 1040.11), FCC: Část 15 třída B, CE: směrnice EMC, C-tick, VCCI třída B, WEEE			

Uváděných specifikací produktu nemusí být dosaženo v závislosti na tvaru měřeného objektu, jeho povrchu a charakteru a/nebo v závislosti na klimatických podmínkách.

Laserové dálkoměry

Forestry 550

Ideální pro základní lesní a terénní průzkum – zobrazení v metrech, yardech nebo stopách

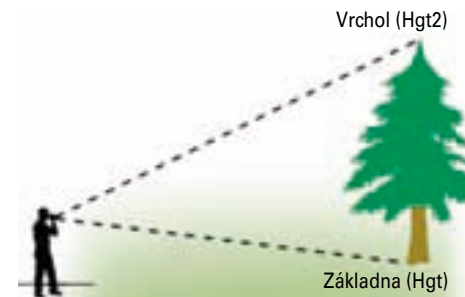
- Jedná se o přístroj nejen pro snadné měření reálných vzdáleností, nýbrž i na určování výšky, převýšení (výškového rozdílu dvou bodů), horizontální vzdálenosti a úhlu.
- Výsledky se zobrazují jak na interním, tak i externím LCD displeji. Externí displej zobrazuje všechny výsledky současně.
- Dva režimy měření (systém přepínání priority objektů):
Režim priority prvního objektu zobrazí vzdálenost nejbližšího objektu z více výsledků získaných jediným měřením vzdálenosti.
Režim priority vzdáleného objektu zobrazí vzdálenost nejvzdálenějšího objektu z více výsledků získaných jediným měřením vzdálenosti – což je užitečné zejména v lesnictví a na lovu.
- Tento model umožňuje volbu zobrazení v metrech nebo yardech.
- Rozsah měření: 10-500 m/11-550 yd/33-999 ft (Charakteristické vlastnosti laserových dálkoměrů značky Nikon viz str. 30)



Forestry 550

Název modelu	Forestry 550
Rozsah měření	Vzdálenost: 10-500 m Úhel: $\pm 89^\circ$
Indikace vzdálenosti (inkrement)	[Interní displej] Act (Aktuální vzdálenost): V krocích po 0,5 m (do vzd. 100 m) V krocích po 1,0 m (nad vzd. 100 m) Hor (Horizontální vzdálenost) a Hgt (Výška): V krocích po 0,2 m (do vzd. 100 m) V krocích po 1,0 m (nad vzd. 100 m) Ang (Úhel): Po $0,1^\circ$ (do hodnoty 10°) Po $1,0^\circ$ (nad hodnotu 10°) *Úhly se sklonem směrem dolů od horizontu: včetně znaménka „-“ [Externí displej] Act (Aktuální vzdálenost): v krocích po 0,5 m Hor (Horizontální vzdálenost) a Hgt (Výška): v krocích po 0,2 m Ang (Úhel): po $0,1^\circ$
Hledáček	Zvětšení
	Účinný průměr objektivu
	Reálný zorný úhel
	Průměr výstupní pupily
	Předsunutí výstupní pupily okuláru
Rozměry (DxVxŠ)	130 x 69 x 45 mm
Hmotnost	210 g (bez baterie)
Zdroj energie	1 lithiová baterie CR2 (3 V) Funkce automatického vypnutí (po uplynutí cca 30 s)
Bezpečnostní a EMC standardy	Produkt laserové třídy 1M (IEC60825-1:2001), Fcc: Část 15, třída B, CE: směrnice EMC, C-tick, VCCI třída B, WEEE

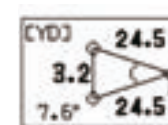
Příklad měření (měření výšky dvěma body)



Interní displej



Externí displej

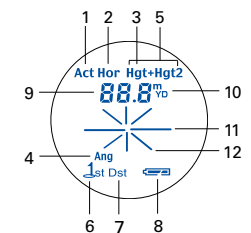


Hgt a Hgt2 jsou pevné hodnoty.

Po změření se na interním LCD displeji objeví výška od základny k vrcholu v podobě Hgt + Hgt2 (pevná hodnota). Další informace najdete na externím LCD displeji. „Základnu“ a „vrchol“ je možno zaměnit.

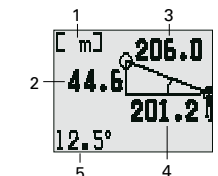
Interní displej

- Aktuální (přímá) vzdálenost
- Horizontální vzdálenost
- Výška
- Úhel
- Výškový rozdíl mezi dvěma body
- Režim priority prvního objektu
- Režim priority vzdáleného objektu
- Indikace stavu baterie
- Hodnota vzdálenosti
- Jednotky vzdálenosti (m/yd) (při indikaci vzdálenosti ve stopách se jednotka vzdálenosti nezobrazuje)
- Záměrný kříž (—|—)
- Oblast vyzarování laseru (X)



Externí displej

- Jednotky vzdálenosti (m/yd)
- Výška
- Aktuální (přímá) vzdálenost
- Horizontální vzdálenost
- Úhel ($^\circ$)



Uváděných specifikací produktu nemusí být dosaženo v závislosti na tvaru měřeného objektu, jeho povrchu a charakteru a/nebo v závislosti na klimatických podmínkách.

Pozn.: Technologie použitá v tomto laserovém dálkoměru zahrnuje sklonoměr používaný v geodetických přístrojích (umožňuje měření vzdálenosti a úhlu) a byla vyvinuta společností Nikon. Mezi geodetickými produkty, ve kterých má tato technologie svůj původ, lze uvést zejména první vysoce pokrokový elektronický přístroj Total Station DTM-1 (prodáván v roce 1985).

Výjimečně kvalitní optika pro specializované potřeby

Specializované aplikace vyžadují odborný přístup, který poskytuje pouze firma Nikon



Dalekohledy se stabilizací obrazu

Všechny verze přístroje StabilEyes nabízí:

- Redukované vibrace pro vyšší výkon a stabilnější obraz
- Plnou aplikaci vícenásobných antireflexních vrstev pro optimální jas obrazu
- Hranoly s vrstvou pro fázovou korekci, poskytující vysoké rozlišení
- Vodotěsnost zajištěnou použitím těsnících O kroužků; plnění dusíkem proti zamlžování
- Ergonomický design pro komfortní uchopení a snadnou dostupnost ovládacích prvků



12x32/16x32



- Speciální tlačítko VR PAUSE pro zachování komfortního pohledu během panoramování, naklápění, resp. sledování rychle se pohybujících objektů
- High eyepoint konstrukce okulárů pro možnost pozorování v brýlích
- Otočné a posuvné gumové očné
- Součástí sady je měkký řemínek



StabilEyes 12x32



StabilEyes 16x32



Bez redukce vibrací



S redukcí vibrací

14x40



- Dva režimy redukce vibrací:
režim LAND pro pozorování na stabilním podkladu a minimalizaci chvění rukou, resp. dalekohledu při sledování pohybujícího se objektu – např. při pozorování přírody nebo sportu;
režim ON BOARD pro pozorování na nestabilním podkladu (např. vlivem chodu motoru, resp. silného větru)
- Součástí sady je plovoucí řemen



StabilEyes 14x40

Název modelu	14x40	12x32	16x32
Zvětšení	14x	12x	16x
Systém redukce vibrací	Optická kompenzace pohybem hranolů v kulovém rámu		
Rozsah redukce vibrací	±5°	±3°	
Průměr objektivů	40 mm	32 mm	
Eye relief	13 mm	15 mm	
Nastavení dioptrické korekce	±2 dioptrií	±3 dioptrií	
Zorné pole (reálné)	4°	5°	3,8°
Zorné pole (zdánlivé)	52,1°	55,3°	55,9°
Šířka zorného pole při vzdálenosti 1 000 m	70 m	87 m	66 m
Průměr výstupní pupily	2,9 mm	2,7 mm	2,0 mm
Relativní světelnost	8,4	7,3	4,0
Nastavitelná osová vzdálenost okulárů	60-70 mm	56-72 mm	
Nejkratší zaostřitelná vzdálenost	5 m	3,5 m	
Rozměry (D x Š x H)	186 x 148 x 88 mm	178 x 142 x 81 mm	181 x 142 x 81 mm
Hmotnost (bez baterií)	1 340 g	1 130 g	1 120 g
Rozsah provozních teplot	-10°C až +50°C		
Baterie	DC 6V (čtyři AA tužkové alkalické baterie)	DC 3V (dvě AA tužkové alkalické baterie)	
Životnost baterií	cca 6 hodin*		

*Trvalý chod na AA tužkové baterie při normální teplotě (20°C).

Pozn.: Nikon převzal metody výpočtů založené na normě ISO 14132-1:2002, proto se zde uváděné hodnoty úhlů zdánlivého zorného pole liší od dříve uváděných hodnot. Podrobnosti viz str. 44.

Dalekohledy pro prohlížení / Binokulární Teleskop



20x120 III Binokulární Teleskop

- Objektiv s velkým průměrem 120 mm a originální antireflexní vrstvy Nikon pro jasný obraz i v přitmě
- Ostrý obraz realizovaný pokročilou korekcí aberací
- Vodotěsnost (max. 2 m po dobu 10 minut), zajištěná použitím těsnících O kroužků; plnění dusíkem proti zamlžování
- Nárazuvzdorné a korozi odolávající těleso
- High eyepoint konstrukce pro bezproblémové přehlédnutí zorného pole
- Snadné ovládání s možností otáčení o 360° a naklápění v rozmezí -30° až +70°
- Výška (včetně stojanu v horizontální pozici): 440 mm
- K dispozici je volitelný pevně ukotvitelný sloupcový stojan



20x120 III s pevným stojanem

Název modelu	20x120 III
Zvětšení	20x
Průměr objektivu	120 mm
Úhel zorného pole (reálný / počet stupňů)	3,0°
Úhel zorného pole (zdánlivý / počet stupňů)	55,3°
Šířka zorného pole ve vzdálenosti 1 000 m	52 m
Průměr výstupní pupily	6,0 mm
Relativní světelnost	36,0
Oční reliéf	20,8 mm
Nejkratší zaostřovací vzdálenost	133,0 m
Nastavení osových vzdáleností okulárů	58-74 mm
Hmotnost	15,5 kg*
Délka	680 mm*
Šířka	452 mm*
Typ	Porro

* Pouze tělo dalekohledu

30x80 II dalekohledy pro prohlížení

- Periskopický design pro snadné vyhledání zajímavých scénérií bez nutnosti manuálního zaostřování
- Flexibilní nastavení pozorovacího času od jedné do pěti minut při vhození mince
- Utěsnění proti větru
- Kompaktní konstrukce s krátkými okuláry pro úsporu místa
- Snadné ovládání s možností otáčení o 360° a naklápění v rozmezí -30° až +25°

Ohledně požadavku na lokální mincovní box a související modifikace tohoto produktu kontaktujte svého nejbližšího distributora produktů Nikon. Jazyková mutace textu na informační tabulce může být modifikována dle lokálních potřeb.



30x80 II dalekohledy pro prohlížení

Název modelu	30x80 II
Zvětšení	30x
Průměr objektivu	80 mm
Úhel zorného pole (reálný / počet stupňů)	1,7°
Úhel zorného pole (zdánlivý / počet stupňů)	48°
Šířka zorného pole ve vzdálenosti 1.000 m	29 m
Průměr výstupní pupily	2,7 mm
Relativní světelnost	7,3
Oční reliéf	10,7 mm
Nejkratší zaostřovací vzdálenost	150,0 m
Nastavení osových vzdáleností okulárů	62 (fixní)
Hmotnost	42,0 kg
Délka	1.600 mm
Šířka	450 mm*
Typ	Periskopická konstrukce

* Velikost základny stojanu (Š x H): 450 x 360

Lupy

Lupy s LED osvětlením

- Malé, vysoce kvalitní LED diody pro přirozené osvětlení na velké ploše
- Plochá, kompaktní a lehká konstrukce
- Asférické čočky pro redukci zkreslení obrazu
- Komfortní grip pro lepší držení

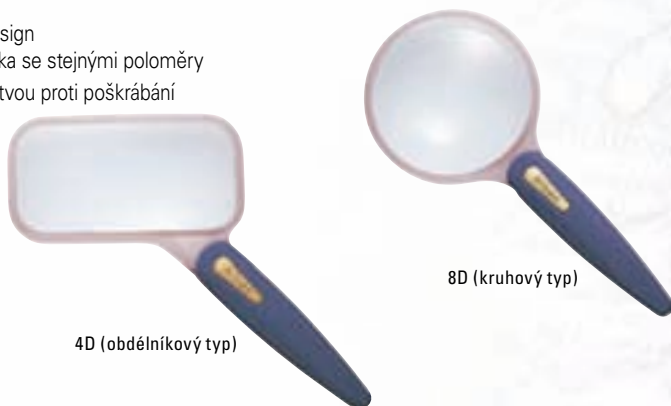


4D (obdélníkový typ)

8D (kruhový typ)

Nové pozorovací lupy

- Asférická čočka pro redukci zkreslení obrazu
- Komfortní grip pro naprosté pohodlí při manipulaci
- Vysoce sofistikovaný design
- Plastová bikonvexní čočka se stejnými poloměry křivosti a ochrannou vrstvou proti poškrábání



4D (obdélníkový typ)

8D (kruhový typ)

Název modelu	Lupy s LED osvětlením		nové pozorovací lupy			
	4D	8D	4D	6D	8D	10D
Efektivní průměr	107 x 53,5 mm	80 mm	107 x 53,5 mm	80 x 50 mm	80 mm	60 mm
Lámacíost	4 dioptrií	8 dioptrií	4 dioptrií	6 dioptrií	8 dioptrií	10 dioptrií
Referenční zvětšení	1,5x	2x	1,5x	1,8x	2x	2,5x
Rozměry (D x Š x V / mm)	155 x 170 x 22 mm	200 x 90 x 22 mm	145 x 170 x 17 mm	140 x 152 x 17 mm	199 x 89 x 18 mm	179 x 69 x 15 mm
Hmotnost	110 g	95 g	115 g	95 g	100 g	65 g



Precizní lupa (pro znalce)

- Vynikající rozlišení 63 čar/mm
- Vzduchotěsně uzavíratelná lupa pro profesionální práci
- Optická soustava ze tří čoček

Název modelu	Precizní lupa
Efektivní průměr	13 mm
Zaostřená vzdálenost	25 mm
Zvětšení	10x (±1%)
Rozměry (D x Š x V)*1	42 x 24 x 16 mm
Hmotnost	cca 15 g

*Při sklopení do uzavřené polohy



Precizní lupa 10x

Stereomikroskopy

EZ-Micro

- Možnost fotografování pozorovaného obrazu fotoaparátů Nikon COOLPIX
- Stereoskopický obraz; zvětšení 20x
- Konstrukce z ekologicky příznivých materiálů
- Vestavěné osvětlení
- Exkluzivní kompaktní design pro snadnou manipulaci

EZ-Micro



EZ-Micro + rameno FSB + digitální fotoaparát COOLPIX



Název modelu	EZ-Micro
Zvětšení	20x (pevné)
Optický systém	Vzpřímený, nepřevrácený obraz; separátně nastavitelná dioptrická korekce obou okulárů; nastavení osové vzdálenosti okulárů 51 až 72 mm
Zorné pole	Kruhové o průměru 11 mm
Zorný úhel	12,6°
Výškové nastavení	38 mm od základny stojanu
Fotografický optický systém	Kolimační
Fotografické zvětšení	Digitální fotoaparát při nejkratším ohnisku: cca 20x Digitální fotoaparát při nejdélším ohnisku: cca 70x*
Předsunutí výstupní pupily okulárů	12,8 mm
Základna stojanu	Výjmatelná a otočná (horní strana: plochá; spodní strana: konkávní)
Zdroj světla	Dvě bílé LED diody
Nastavení osvětlení	Tři nastavení: vypnuto, jedna dioda, dvě diody
Zdroj energie	Jedna tužková baterie AA; cca 10 hodin provozu (alkalická baterie při 20 °C)
Rozměry	(Pracovní) 162-202 (V) x 145 (H) x 106 (Š) mm (Transportní) 138 (V) mm s upevněným osvětlením
Hmotnost	Cca 635 g (bez baterie)
Filtry	Možnost upevnění filtrů se závitem M37 x 0,75 mm
Příslušenství	Velké transportní pouzdro; řemínek

* Pouze s přístroji COOLPIX P3 a P4 při výstupním formátu A4.

Přístroje COOLPIX S1/S3/S5/S6/S7c/S8/S9 nabízejí při výstupním formátu A4 zvětšení 60x.

Fieldmicroscope

Fieldmicroscope Mini

- Kompaktní, snadno přenosná konstrukce
- Zvětšení 20x
- Stereoskopický obraz
- Vestavěné osvětlení (Fieldmicroscope)
- Vodovzdorné provedení (Fieldmicroscope Mini)



Fieldmicroscope



Fieldmicroscope Mini

Název modelu	Fieldmicroscope	Fieldmicroscope Mini
Zvětšení	20x (pevné)	
Optický systém	Vzpřímený, nepřevrácený obraz; nastavitelná dioptrická korekce pro pravý okulár	
Nastavení osové vzdálenosti okulárů	56-72 mm	51-72 mm
Zorné pole	Kruhové o průměru 11 mm	
Výškové nastavení	50 mm od základny stojanu	42 mm od základny stojanu
Základna stojanu	Výměnná a otočná (horní strana: plochá; spodní strana: konkávní)	
Hmotnost	Cca 610 g	Cca 395 g

Technická data

Dalekohledy a monokuláry



Dalekohledy

High Grade



Název modelu	8x42HG L DCF	10x42HG L DCF	8x32HG L DCF	10x32HG L DCF	8x20HG L DCF
Zvětšení (x)	8	10	8	10	8
Průměr objektivu (mm)	42	42	32	32	20
Úhel zorného pole (reálný / počet stupňů)	7,0	6,0	7,8	6,5	6,8
Úhel zorného pole (zdánlivý / počet stupňů)	52,1	55,3	57,2	59,2	50,8
Šířka zorného pole ve vzdálenosti 1000 m (m)	122	105	136	114	119
Průměr výstupní pupily (mm)	5,3	4,2	4,0	3,2	2,5
Relativní světelnost	28,1	17,6	16,0	10,2	6,3
Oční reliéf (mm)	20,0	18,5	17,0	16,0	15,0
Nejkratší zaostřovací vzdálenost (m)	3,0	3,0	2,5	2,5	2,4
Nastavení osově vzdálenosti okulárů (mm)	56-72	56-72	56-72	56-72	56-72
Hmotnost (g)	795	790	695	695	270
Délka (mm)	157	157	129	129	96
Šířka (mm)	139	139	138	138	109 (65*)
Typ	Roof	Roof	Roof	Roof	Roof

*Sklopený

Pozn.: Nikon převzal metody výpočtů založené na normě ISO 14132-1:2002, proto se zde uváděné hodnoty úhlů zdánlivého zorného pole liší od dříve uváděných hodnot. Podrobnosti viz str. 44.

	High Grade	Série „Action”			
					
Název modelu	10x25HG L DCF	Action 7x35CF	Action 8x40CF	Action 7x50CF	Action 10x50CF
Zvětšení (x)	10	7	8	7	10
Průměr objektivu (mm)	25	35	40	50	50
Úhel zorného pole (reálný / počet stupňů)	5,4	9,3	8,2	6,4	6,5
Úhel zorného pole (zdánlivý / počet stupňů)	50,5	59,3	59,7	42,7	59,2
Šířka zorného pole ve vzdálenosti 1000 m (m)	94	163	143	112	114
Průměr výstupní pupily (mm)	2,5	5,0	5,0	7,1	5,0
Relativní světelnost	6,3	25,0	25,0	50,4	25,0
Oční reliéf (mm)	15,0	11,9	11,9	17,6	11,8
Nejkratší zaostřovací vzdálenost (m)	3,2	5,0	5,0	8,0	7,0
Nastavení osově vzdálenosti okulárů (mm)	56-72	56-72	56-72	56-72	56-72
Hmotnost (g)	300	715	760	980	970
Délka (mm)	112	123	143	189	184
Šířka (mm)	109 (67*)	182	182	193	193
Typ	Roof	Porro	Porro	Porro	Porro

*Sklopený

					
Název modelu	Action 12x50CF	Action 16x50CF	Action 7-15x35CF Zoom (při nastavení 7x)	Action 10-22x50CF Zoom (při nastavení 10x)	Action EX 7x35CF
Zvětšení (x)	12	16	7-15	10-22	7
Průměr objektivu (mm)	50	50	35	50	35
Úhel zorného pole (reálný / počet stupňů)	5,5	4,1	5,5	3,8	9,3
Úhel zorného pole (zdánlivý / počet stupňů)	59,9	59,6	37,2	36,7	59,3
Šířka zorného pole ve vzdálenosti 1000 m (m)	96	72	96	66	163
Průměr výstupní pupily (mm)	4,2	3,1	5,0	5,0	5,0
Relativní světelnost	17,6	9,6	25,0	25,0	25,0
Oční reliéf (mm)	9,7	12,3	8,7	8,6	17,3
Nejkratší zaostřovací vzdálenost (m)	7,0	9,0	11,0	15,0	5,0
Nastavení osově vzdálenosti okulárů (mm)	56-72	56-72	56-72	56-72	56-72
Hmotnost (g)	960	990	805	1 025	800
Délka (mm)	179	184	138	197	120
Šířka (mm)	193	193	182	193	184
Typ	Porro	Porro	Porro	Porro	Porro

Dalekohledy

Série „Action“



Název modelu	Action EX 8x40CF	Action EX 7x50CF	Action EX 10x50CF	Action EX 12x50CF	Action EX 16x50CF
Zvětšení (x)	8	7	10	12	16
Průměr objektivu (mm)	40	50	50	50	50
Úhel zorného pole (reálný / počet stupňů)	8,2	6,4	6,5	5,5	3,5
Úhel zorného pole (zdánlivý / počet stupňů)	59,7	42,7	59,2	59,9	52,1
Šířka zorného pole ve vzdálenosti 1000 m (m)	143	112	114	96	61
Průměr výstupní pupily (mm)	5,0	7,1	5,0	4,2	3,1
Relativní světelnost	25,0	50,4	25,0	17,6	9,6
Oční reliéf (mm)	17,2	17,1	17,2	16,1	17,8
Nejkratší zaostřovací vzdálenost (m)	5,0	7,0	7,0	7,0	7,0
Nastavení osově vzdálenosti okulárů (mm)	56-72	56-72	56-72	56-72	56-72
Hmotnost (g)	855	1 000	1 020	1 045	1 040
Délka (mm)	138	179	178	178	177
Šířka (mm)	187	196	196	196	196
Typ	Porro	Porro	Porro	Porro	Porro



Název modelu	MONARCH 8,5x56DCF	MONARCH 10x56DCF	MONARCH 12x56DCF	SPORTER EX 8x42	SPORTER EX 10x50
Zvětšení (x)	8,5	10	12	8	10
Průměr objektivu (mm)	56	56	56	42	50
Úhel zorného pole (reálný / počet stupňů)	6,2	6,0	5,5	7,0	5,6
Úhel zorného pole (zdánlivý / počet stupňů)	49,4	55,3	59,9	52,1	52,1
Šířka zorného pole ve vzdálenosti 1000 m (m)	108	105	96	122	98
Průměr výstupní pupily (mm)	6,6	5,6	4,7	5,3	5,0
Relativní světelnost	43,6	31,4	22,1	28,1	25,0
Oční reliéf (mm)	19,2	17,4	16,3	19,7	19,6
Nejkratší zaostřovací vzdálenost (m)	10	10	10	5,0	5,0
Nastavení osově vzdálenosti okulárů (mm)	60-72	60-72	60-72	56-72	56-72
Hmotnost (g)	1 140	1 155	1 180	670	825
Délka (mm)	197	197	197	154	187
Šířka (mm)	144	144	144	131	139
Typ	Roof	Roof	Roof	Roof	Roof

Lov a pozorování ve volné přírodě

						
MONARCH X 8.5x45DCF	MONARCH X 10.5x45DCF	MONARCH 8x36DCF	MONARCH 10x36DCF	MONARCH 8x42DCF	MONARCH 10x42DCF	MONARCH 12x42DCF
8,5	10,5	8	10	8	10	12
45	45	36	36	42	42	42
6,3	6,3	7,0	6,0	6,3	6,0	5,0
50,1	60,0	52,1	55,3	47,5	55,3	55,3
110	110	122	105	110	105	87
5,3	4,3	4,5	3,6	5,3	4,2	3,5
28,1	18,5	20,3	13,0	28,1	17,6	12,3
20,6	16,0	17,0	15,0	19,6	15,5	15,4
3,0	3,0	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
56-72	56-72	56-72	56-72	56-72	56-72	56-72
720	730	570	575	615	615	625
156	156	124	122	146	143	146
139	139	129	129	129	129	129
Roof	Roof	Roof	Roof	Roof	Roof	Roof

Série „Elegant Compact“

						
10x50CF WP	6x15M CF	7x15M CF Black	5x15 HG Monocular	7x15 HG Monocular	SPRINTIV 8x21CF <stříbrná/metallická černá>	SPRINT IV 10x21CF<stříbrná/metallická černá>
10	6	7	5	7	8	10
50	15	15	15	15	21	21
6,2	8,0	7,0	9,0	6,6	6,3	5,0
56,9	45,5	46,4	43,0	44,0	47,5	47,2
108	140	122	157	115	110	87
5,0	2,5	2,1	3,0	2,1	2,6	2,1
25,0	6,3	4,4	9,0	4,4	6,8	4,4
17,4	10,1	10,0	15,8	12,0	11,3	8,6
17,0	2,0	2,0	0,6	0,8	3,0	3,0
56-72	56-72	56-72	—	—	56-72	56-72
1 065	130	135	75	75	240	230
195	48	47	71	71	93	87
207	108	108	30	30	117	117
Porro	Porro	Porro	Roof	Roof	Porro	Porro

Dalekohledy

Compact



Název modelu	Sportstar EX 8x25DCF<stříbrná/černošedá>	Sportstar EX 10x25DCF<stříbrná/černošedá>	EAGLEVIEW ZOOM 8-24x25CF (při nastavení 8x) <stříbrný/černý>	8x25CF TRAVELITE V	9x25CF TRAVELITE V
Zvětšení (x)	8	10	8-24	8	9
Průměr objektivu (mm)	25	25	25	25	25
Úhel zorného pole (reálný / počet stupňů)	8,2	6,5	4,6	5,6	5,6
Úhel zorného pole (zdánlivý / počet stupňů)	59,7	59,2	35,6	42,7	47,5
Šířka zorného pole ve vzdálenosti 1000 m (m)	143	114	80	98	98
Průměr výstupní pupily (mm)	3,1	2,5	3,1	3,1	2,8
Relativní světelnost	9,6	6,3	9,6	9,6	7,8
Oční reliéf (mm)	10,0	10,0	13,0	14,0	12,2
Nejkratší zaostřovací vzdálenost (m)	2,5	3,5	4,0	3,0	3,0
Nastavení osově vzdálenosti okulárů (mm)	56-72	56-72	56-72	56-72	56-72
Hmotnost (g)	280	280	350	255	255
Délka (mm)	103	103	119	115	113
Šířka (mm)	114 (67)*	114 (67)*	110	118	118
Typ	Roof	Roof	Porro	Porro	Porro

* Sklopený

Marine



Název modelu	7x50CF WP	7x50CF WP Compass	7x50IF WP	7x50IF WP Compass	7x50IF HP WP Tropical
Zvětšení (x)	7	7	7	7	7
Průměr objektivu (mm)	50	50	50	50	50
Úhel zorného pole (reálný / počet stupňů)	7,2	7,2	7,5	7,0	7,3
Úhel zorného pole (zdánlivý / počet stupňů)	47,5	47,5	49,3	46,4	48,1
Šířka zorného pole ve vzdálenosti 1000 m (m)	126	126	131	122	128
Průměr výstupní pupily (mm)	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1
Relativní světelnost	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4
Oční reliéf (mm)	22,7	22,7	18,0	18,0	15,0
Nejkratší zaostřovací vzdálenost (m)	10,0	10,0	25,0	25,0	24,5
Nastavení osově vzdálenosti okulárů (mm)	56-72	56-72	56-72	56-72	56-72
Hmotnost (g)	1 100	1 120	1 170	1 210	1 360
Délka (mm)	193	193	181	181	217
Šířka (mm)	202	202	203	203	210
Typ	Porro	Porro	Porro	Porro	Porro

Pozn.: Nikon převzal metody výpočtů založené na normě ISO 14132-1:2002, proto se zde uváděné hodnoty úhlů zdánlivého zorného pole liší od dříve uváděných hodnot. Podrobnosti viz str. 44.

						
10x25CF TRAVELITE V	12x25CF TRAVELITE V	8-24x25CF TRAVELITE V (při nastavení 8x)	TRAVELITE EX 8x25CF	TRAVELITE EX 9x25CF	TRAVELITE EX 10x25CF	TRAVELITE EX 12x25CF
10	12	8-24	8	9	10	12
25	25	25	25	25	25	25
5,0	4,2	4,6	6,3	5,6	5,0	4,2
47,2	47,5	35,6	47,5	47,5	47,2	47,5
87	73	80	110	98	87	73
2,5	2,1	3,1	3,1	2,8	2,5	2,1
6,3	4,4	9,6	9,6	7,8	6,3	4,4
11,1	11,1	13,0	15,5	15,8	15,9	15,9
3,0	4,0	5,0	2,8	2,8	2,8	2,8
56-72	56-72	56-72	56-72	56-72	56-72	56-72
250	260	310	355	360	365	365
110	110	127	100	101	102	103
118	118	118	116	116	116	116
Porro	Porro	Porro	Porro	Porro	Porro	Porro

Standard pro dokonalé pozorování přírody

						
10x70IF HP WP	8x30E II	10x35E II	8x32SE CF	10x42SE CF	12x50SE CF	7x50IF SP WP
10	8	10	8	10	12	7
70	30	35	32	42	50	50
5,1	8,8	7,0	7,5	6,0	5,0	7,3
48,0	63,2	62,9	55,3	55,3	55,3	48,1
89	154	122	131	105	87	128
7,0	3,8	3,5	4,0	4,2	4,2	7,1
49,0	14,4	12,3	16,0	17,6	17,6	50,4
15,0	13,8	13,8	17,4	17,4	17,4	16,2
50,0	3,0	5,0	3,0	5,0	7,0	12,3
56-72	56-72	56-72	53-73	53-73	53-73	56-72
1 985	575	625	630	710	900	1 485
304	101	126	116	149	182	217
234	181	183	183	192	202	210
Porro	Porro	Porro	Porro	Porro	Porro	Porro

Dalekohledy

Standard pro dokonalé pozorování přírody



Název modelu	10x70IF SP WP	18x70IF WP WF
Zvětšení (x)	10	18
Průměr objektivu (mm)	70	70
Úhel zorného pole (reálný / počet stupňů)	5,1	4,0
Úhel zorného pole (zdánlivý / počet stupňů)	48,0	64,3
Šířka zorného pole ve vzdálenosti 1000 m (m)	89	70
Průměr výstupní pupily (mm)	7,0	3,9
Relativní světelnost	49,0	15,2
Oční reliéf (mm)	16,3	15,4
Nejkratší zaostřovací vzdálenost (m)	25,0	81,0
Nastavení osové vzdálenosti okulárů (mm)	56-72	56-72
Hmotnost (g)	2 100	2 050
Délka (mm)	304	293
Šířka (mm)	234	234
Typ	Porro	Porro

Příslušenství pro dalekohledy

Adaptéry pro připojení na stativ / jednonohý stativ

Kompatibilní modely

- série Action
- série Action Zoom
- 7x50CF WP/7x50CF WP Compass
- 7x50IF WP/7x50IF WP Compass
- 10x50CF WP



Kompatibilní modely

- 8x42HG L DCF
- 10x42HG L DCF
- 8x32HG L DCF
- 10x32HG L DCF
- série MONARCH
- série MONARCH X (pouze typ S)
- série SPORTER EX (pouze typ S)



Typ S (Soft)



Typ H (Hard)

Kompatibilní modely

- 7x50IF HP WP Tropical
- 8x32SE CF/10x42SE CF/12x50SE CF
- 18x70IF WP WF
- 7x50IF SP WP/10x70IF SP WP
- 10x70IF HP WP
- 8x30E II/10x35E II



TRA-3

Kompatibilní modely

- série MONARCH
- série Action
- série Action zoom
- série Action EX
- 7x50CF WP/7x50CF WP Compass
- 7x50IF WP/7x50IF WP Compass
- 10x50CF WP



Hodnoty zdánlivého zorného úhlu

U konvenční, doposud používané metody se zdánlivý zorný úhel určoval vynásobením reálného zorného úhlu zvětšením dalekohledu. Po provedené revizi jsou nyní výpočty společnosti Nikon založeny na normě ISO 14132-1:2002 využívající následující rovnici:

$$\text{tg } \omega' = \tau \times \text{tg } \omega$$

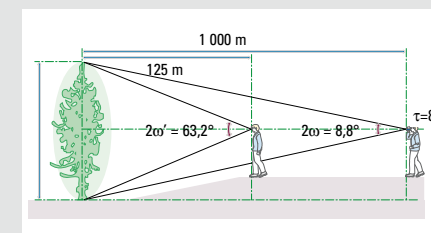
Zdánlivý zorný úhel: $2\omega'$

Reálný zorný úhel: 2ω

Zvětšení: τ

Například zdánlivý zorný úhel dalekohledů zvětšujících 8x a majících reálný zorný úhel $8,8^\circ$ je následující:

$$\begin{aligned} 2\omega' &= 2 \times \text{tg}^{-1} (\tau \times \text{tg } \omega) \\ &= 2 \times \text{tg}^{-1} (8 \times \text{tg } 4,4^\circ) \\ &= 63,2^\circ \end{aligned}$$



S odkazem na normu ISO 14132-2:2002 zavedenou ve stejné době jako výše uvedená norma ISO 14132-1:2002 určila společnost Nikon, že širokoúhlé dalekohledy musí poskytovat větší zdánlivý zorný úhel než 60° .

Monokuláry

Pozn.: Nikon převzal metody výpočtů založené na normě ISO 14132-1:2002, proto se zde uváděné hodnoty úhlů zdánlivého zorného pole liší od dříve uváděných hodnot. Podrobnosti viz str. 44.



EDG Fieldscope 65



EDG Fieldscope 65-A



EDG Fieldscope 85



EDG Fieldscope 85-A

Název modelu	Průměr objektivu (mm)	Délka (mm)*	Šířka (mm)*	Hmotnost (g)*
EDG Fieldscope 65	65	313	88	1 560
EDG Fieldscope 65 A	65	332	88	1 620
EDG Fieldscope 85	85	379	102	2 030
EDG Fieldscope 85 A	85	398	102	2 030

* Pouze tělo

Okuláry pro řadu EDG Fieldscope

Název modelu	Zvětšení (x)	Úhel zorného pole (reálný/ počet stupňů)	Úhel zorného pole (zdánlivý/ pozorně)	Šířka zorného pole ve vzdálenosti 1000 m (m)	Průměr výstupní pupily (mm)	Relativní světelnost	Oční reliéf (mm)	Hmotnost (g)
FEP-20W								
S EDG 65/65-A	16	4,1	60,0	72	4,1	16,8	20,1	240
S EDG 85/85-A	20	3,3	60,0	58	4,3	18,5	20,1	240
FEP-30W								
S EDG 65/65-A	24	3,0	64,3	52	2,7	7,3	25,4	390*
S EDG 85/85-A	30	2,4	64,3	42	2,8	7,8	25,4	390*
FEP-38W								
S EDG 65/65-A	30	2,4	64,3	42	2,2	4,8	17,9	230
S EDG 85/85-A	38	1,9	64,3	33	2,2	4,8	17,9	230
FEP-50W								
S EDG 65/65-A	40	1,8	64,3	31	1,6	2,6	17,8	230
S EDG 85/85-A	50	1,4	64,3	24	1,7	2,9	17,8	230
FEP-75W								
S EDG 65/65-A	60	1,2	64,3	21	1,1	1,2	17	230
S EDG 85/85-A	75	1,0	64,3	17	1,1	1,2	17	230
FEP-25 LER								
S EDG 65/65-A	20	3,0	55,3	52	3,3	10,9	32,3	320
S EDG 85/85-A	25	2,4	55,3	42	3,4	11,6	32,3	320
FEP-20-60								
S EDG 65/65-A	16-48	2,8 (při 16x)	42 (při 16x)	47 (při 16x)	4,1 (při 16x)	16,8 (při 16x)	18,4 (při 16x)	330
S EDG 85/85-A	20-60	2,2 (při 20x)	42 (při 20x)	38 (při 20x)	4,3 (při 20x)	18,5 (při 20x)	18,4 (při 20x)	330

* Se snímatelnou otočnou a výsuvnou očníci

Monokuláry



Název modelu	Průměr objektivu (mm)	Délka (mm)*	Šířka (mm)*	Hmotnost (g)*
Fieldscope ED82	82	327	108	1 575
Fieldscope ED82 A	82	339	108	1 670
Fieldscope III	60	279	80	1 080
Fieldscope III A	60	291	94	1 180
Fieldscope EDIII	60	279	80	1 090
Fieldscope EDIII A	60	291	94	1 190
Fieldscope ED50	50	209	71	455
Fieldscope ED50 A	50	207	71	470
Spotting Scope RAIII 65 WP	65	293	105	900
Spotting Scope RAIII 65 A WP	65	304	105	920
Spotting Scope RAIII 82 WP	82	380	114	1 200
Spotting Scope RAIII 82 A WP	82	391	114	1 220
Spotter XL II	60	313	74	885

* Pouze tělo (Vyjma Spotter XL II)

Okuláry pro řadu Fieldscope

Název modelu	Zvětšení (x)	Úhel zorného pole (reálný / počet stupňů)	Úhel zorného pole (zdánlivý / počet stupňů)	Šířka zorného pole ve vzdálenosti 1 000 m (m)
20x/25x MC Okulár				
V kombinaci s III/III A/ED III/ED III A	20	3,0	55,3	52
V kombinaci s ED82/ED82 A	25	2,4	55,3	42
27x/40x/50x MC Okulár				
V kombinaci s ED50/ED50 A	27	1,7	42,0	30
V kombinaci s III/III A/ED III/ED III A	40	1,1	42,0	19
V kombinaci s ED82/ED82 A	50	0,9	42,0	16
24x/30x Širokoúhlý okulár MC ^{*2}				
V kombinaci s III/III A/ED III/ED III A	24	3,0	64,3	52
V kombinaci s ED82/ED82 A	30	2,4	64,3	42
20x/30x/38x Širokoúhlý okulár MC ^{*1+2}				
V kombinaci s ED50/ED50 A	20	3,6	64,3	63
V kombinaci s III/III A/ED III/ED III A	30	2,4	64,3	42
V kombinaci s ED82/ED82 A	38	1,9	64,3	33
27x/40x/50x Širokoúhlý okulár MC ^{*1+2}				
V kombinaci s ED50/ED50 A	27	2,7	64,3	47
V kombinaci s III/III A/ED III/ED III A	40	1,8	64,3	31
V kombinaci s ED82/ED82 A	50	1,4	64,3	24
40x/60x/75x Širokoúhlý okulár MC ^{*1+2}				
V kombinaci s ED50/ED50 A	40	1,8	64,3	31
V kombinaci s III/III A/ED III/ED III A	60	1,2	64,3	21
V kombinaci s ED82/ED82 A	75	1,0	64,3	17
13-30x/20-45x/25-56x MC Zoomový okulár ^{*1}				
V kombinaci s ED50/ED50 A	13-30	3,0 (při 13x)	38,5 (při 13x)	52 (při 13x)
V kombinaci s III/III A/ED III/ED III A	20-45	2,0 (při 20x)	38,5 (při 20x)	35 (při 20x)
V kombinaci s ED82/ED82 A	25-56	1,6 (při 25x)	38,5 (při 25x)	28 (při 25x)
13-40x/20-60x/25-75x MC II Zoomový okulár ^{*1+2}				
V kombinaci s ED50/ED50 A	13-40	3,0 (při 13x)	38,5 (při 13x)	52 (při 13x)
V kombinaci s III/III A/ED III/ED III A	20-60	2,0 (při 20x)	38,5 (při 20x)	35 (při 20x)
V kombinaci s ED82/ED82 A	25-75	1,6 (při 25x)	38,5 (při 25x)	28 (při 25x)
16x/24x/30x Širokoúhlý okulár DS ^{*1+2}				
V kombinaci s ED50/ED50 A	16	4,5	64,3	79
V kombinaci s III/III A/ED III/ED III A	24	3,0	64,3	52
V kombinaci s ED82/ED82 A	30	2,4	64,3	42
27x/40x/50x Širokoúhlý okulár DS ^{*1+2}				
V kombinaci s ED50/ED50 A	27	2,7	64,3	47
V kombinaci s III/III A/ED III/ED III A	40	1,8	64,3	31
V kombinaci s ED82/ED82 A	50	1,4	64,3	24
40x/60x/75x Širokoúhlý okulár wide DS ^{*1+2}				
V kombinaci s ED50/ED50 A	40	1,8	64,3	31
V kombinaci s III/III A/ED III/ED III A	60	1,2	64,3	21
V kombinaci s ED82/ED82 A	75	1,0	64,3	17

*¹ Tyto okuláry nelze použít s modely série Fieldscope I. *² Otočná a posuvná gumová očníce.
Poznámka: S dalekohledy Fieldscope II series a ED 78 series lze použít všechny okuláry.

Průměr výstupní pupily (mm)	Relativní světelnost	Oční reliéf (mm)	Hmotnost (g)
3,0	9,0	15,2	75
3,3	10,9	15,2	75
1,9	3,6	9,4	35
1,5	2,3	9,4	35
1,6	2,6	9,4	35
2,5	6,3	15,1	145
2,7	7,3	15,1	145
2,5	6,3	17,9	160
2,0	4,0	17,9	160
2,2	4,8	17,9	160
1,9	3,6	17,8	165
1,5	2,3	17,8	165
1,6	2,6	17,8	165
1,3	1,7	17,0	175
1,0	1,0	17,0	175
1,1	1,2	17,0	175
3,8 (při 13x)	14,4 (při 13x)	12,9 (při 13x)	100
3,0 (při 20x)	9,0 (při 20x)	12,9 (při 20x)	100
3,3 (při 25x)	10,9 (při 25x)	12,9 (při 25x)	100
3,8 (při 13x)	14,4 (při 13x)	14,1 (při 13x)	150
3,0 (při 20x)	9,0 (při 20x)	14,1 (při 20x)	150
3,3 (při 25x)	10,9 (při 25x)	14,1 (při 25x)	150
3,1	9,6	18,7	170
2,5	6,3	18,7	170
7,5	7,3	18,7	170
1,9	3,6	17,8	180
1,5	2,3	17,8	180
1,6	2,6	17,8	180
1,3	1,7	17,0	190
1,0	1,0	17,0	190
1,1	1,2	17,0	190

Okuláry pro řadu Spotting Scopes RAIII WP Serie

Název modelu	Zvětšení (x)	Úhel zorného pole (reálný / počet stupňů)	Úhel zorného pole (zdánlivý / pozorne)	Šířka zorného pole ve vzdálenosti 1000 m (m)	Průměr výstupní pupily (mm)	Relativní světelnost	Oční reliéf (mm)	Hmotnost (g)
16-48x/20-60x okulár								
V kombinaci s RAIII 65/65 A WP	16-48	2,4 (při 16x)	37,1 (při 16x)	42 (při 16x)	4,1 (při 16x)	16,8 (při 16x)	15,2 (při 16x)	185
V kombinaci s RAIII 82/82 A WP	20-60	1,9 (při 20x)	37,1 (při 20x)	33 (při 20x)	4,1 (při 20x)	16,8 (při 20x)	15,2 (při 20x)	185
20x/25x LER okulár								
V kombinaci s RAIII 65/65 A WP	20	2,0	38,5	35	3,3	10,9	31,8	170
V kombinaci s RAIII 82/82 A WP	25	1,6	38,5	28	3,3	10,9	31,8	170
20x/25x okulár								
V kombinaci s RAIII 65/65 A WP	20	2,5	47,2	44	3,3	10,9	18,0	130
V kombinaci s RAIII 82/82 A WP	25	2,0	47,2	35	3,3	10,9	18,0	130
30x/38x Širokouhlý okulár								
V kombinaci s RAIII 65/65 A WP	30	2,2	59,9	38	2,2	4,8	19,3	180
V kombinaci s RAIII 82/82 A WP	38	1,8	59,9	31	2,2	4,8	19,3	180
16-48x/20-60x Zoomový okulár DS								
V kombinaci s RAIII 65/65 A WP	16-48	2,4 (při 16x)	37,1 (při 16x)	42 (při 16x)	4,1 (při 16x)	16,8 (při 16x)	15,2 (při 16x)	205
V kombinaci s RAIII 82/82 A WP	20-60	1,9 (při 20x)	37,1 (při 20x)	33 (při 20x)	4,1 (při 20x)	16,8 (při 20x)	15,2 (při 20x)	205
20x/25x DS okulár								
V kombinaci s RAIII 65/65 A WP	20	2,5	47,2	44	3,3	10,9	18,0	140
V kombinaci s RAIII 82/82 A WP	25	2,0	47,2	35	3,3	10,9	18,0	140

Okuláry pro Spotter XL II

Název modelu	Zvětšení (x)	Úhel zorného pole (reálný / počet stupňů)	Úhel zorného pole (zdánlivý / pozorne)	Šířka zorného pole ve vzdálenosti 1000 m (m)	Průměr výstupní pupily (mm)	Relativní světelnost	Oční reliéf (mm)	Hmotnost (g)
Spotter XL II	16-48	2,3 (při 16x)	35,6 (při 16x)	40 (při 16x)	3,8 (při 16x)	14,4 (při 16x)	19,0 (při 16x)	—

Zaměřovač Nikon Target Sight TGS-1

Zvětšení (x)	1	Průměr výstupní pupily (mm)	3
Průměr okuláru (mm)	8	Relativní světelnost	9,0
Úhel zorného pole (reálný / počet stupňů)	9,5	Oční reliéf (mm)	43,1
Úhel zorného pole (zdánlivý / počet stupňů)	9,5	D x Š (mm)	57 x 26
Šířka zorného pole ve vzdálenosti 1 000 m (m)	166	Hmotnost (g)	21



© Maurizio Bachis

Společnost Nikon neustále pracuje na vývoji nových způsobů prevence znečišťování životního prostředí a zajištění zdravějšího ekosystému. V roce 1998 jsme zavedli základní firemní strategii zelených opatření, což je soubor kroků a aktivit, jejichž cílem je redukce negativních dopadů našich produktů na životní prostředí. Součástí této podnikové politiky je výběr materiálů, součástíek a obalových komponent s ohledem na ekologické aspekty.

V rámci našeho ekologického akčního plánu na fiskální rok 2005 jsme si dali za cíl vyloučit z výroby všech našich spotřebních produktů sedm škodlivých látek – šestimocný chrom, olovo, kadmium, rtuť, polybromovaný bifenyl, polybromovaný difenyléter a polyvinylchloridy.

Nikon rovněž stoprocentně plní zásady Směrnice EU o omezování používání určitých rizikových látek v elektrických a elektronických přístrojích z července 2006 a dalších, novějších předpisů EU.

Realizací ekologických programů zaměřených na prodloužení životnosti produktů a zjednodušení oprav se nám kontinuálně daří snižovat objem odpadu. Současně zefektivňujeme využívání zdrojů energie, čímž omezuje energetickou spotřebu.

Nikon vynakládá veškeré možné úsilí na vývoj inovačních a podnětných ekologických produktů pro náš drahocenný svět.

Specifikace a vybavení se mohou měnit bez předchozího upozornění nebo jakýchkoli závazků ze strany výrobce.

Cerven 2009

©2009 NIKON VISION CO., LTD.



NIKON spol. s r.o., Kodaňská 46, 100 10, Praha 10, Česká republika www.nikon.cz

NIKON VISION CO., LTD. Nikon Futaba Bldg., 3-25, Futaba 1-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 142-0043, Japan, Tel: +81-3-3788-7697 Fax: +81-3-3788-7698
<http://www.nikon.com/sportoptics>

